# المعنطف

# الجزاد الثاني من السنة الخامسة عشرة

ا تشرين ٢ (نوفمبر) سنة ١٨٩٠ الموافق١١ربيع الاولسنة ١٣٠٨

# داء السلودواؤه

بحث مهم واكتشاف أهم

اوردنا في غرة السنة الماضية كلامًا مسهبًا موضوعه السموم في الليوم ابنا فيوان داء السل قد ينتقل الى الانسان من الحيوان الاعجم، ويقال انه ما من موضوع طبي شغل الافكاركا شغلها هٰذَا الموضوع من الانبي عشر شهرًا الماضية والمأمول ان تكون نتائج البحث فيه من اعظم ما اتصل اليه العلماء في هذا العصر بل في كل عصر من العصور السالفة لان خُس اهالي اور با واميركا بموتون بداء السل وضف الَّذبن يموتون في البلاد الانكليزيَّة في سن الزواج وإخلاف النسل اي بين السنة الخامسة عشرة والخامسة والثلاثين يموتون به ايضًا فاذا عم مصدر الداء واستئصل من منشإه او وُجد علاج بمنع فتكمة بالناس نجا خمسهم من شره ومن ميتة لا اشنع منها

وقد انجلى المجعث في امر السل حَتَّى الآن عن خمس حقائق الاولى ان سببة كائن نباتي صنير وهو باشلس السل وإلثانية ان هٰذَا الباشلس موجود في الانسان المصاب بالسل وفي الحيوان المصاب بالسل ايضًا والثالثة ان السل يتقل بالعدوى من المواشي الى الانسان والمرابعة ان طريقة هذَا الانتقال الاكثر شيوعًا هي اكل الانسان للحم الحيوانات المصابة بالسل والخامسة ان طرق الطبخ العاديّة غيركافية لامانة هذا الباشلس ولا تميت جرائيمة على الاطلاق والجراثيم هي السبب الاكبر للعدوى و يكاد المجعث ينجلي عن حقيقة سادسة وهي ان الدكتور كوخ الشهير مكتشف باشلس السل قد اكتشف الآن دواءً

لهُ وهي اهم الحفائق وإعظمها نفعًا

اما من جهة الحقيقة الاولى فقد قال الدكتور كوخ نفسة ان هذا الباشاس يوجد في كل حوادث التدرُّن الحقيقيَّة ونسبته اليها نسبة العلة الى المعلول. وقال في مكان آخر لقد توفَّرت الادلَّة الآن في كثير من الامراض المعدية كالبائن الخبيثة والسل والحمرة والتتانوس وكل الامراض التي تعدى بها الحيوانات ان الميكروب المسبب لكل منها يوجد في حوادث أخرب غيرها وإذا منها يوجد في حوادث أخرب غيرها وإذا استخرج من البدن ورُبي في سائل يربى فيه ثم اطعم به حيوان سليم ابتلي بذلك المرض. وذلك كله دليل على ان نسبة الباشاس الى المرض نسبة العلة الى المعلول

وقال الدكتوركونس في اثبات الحقيقة الثانية لقد ثبت ان هذا الباشاس علة المرض في التدرُّن البقري وفي الانسان ابضًا . واجمع اعضاء موَّقر السل التدرني الذي عقد في باريس منذ عامين على ان داء السل الذي يعتري الانسان والذي يعتري الانسان والذي يعتري الانسان المابة بعتري العجماوات واحد وسببة واحد وهو باشأس السل ولذلك فلم المواشي المصابة به ولبنها ها سبب انتقال العدوے منها الى الانسان ، وبعد ذلك ببضعة اشهر اقر مجلس الصحة في نيو بورك باميركا على ما اجمع عليه موَّقر باريس حاسبًا ذلك نتيجة قطعبة المحوادث التي ثبتت بالامتحان ثم تلته لجنة اخنارها المجمع الطبي البريطاني فقرَّرت ان داء السل في الناس والمواشي واحد

ولما ثبت ان السل ينتقل من الحيوان الى الانسان باكل الانسان لحم الحيوان المصاب به او شريه من لبنه مُنع بيع لحم الحيوانات المصابة بالسل في مدن كثيرة من اور با وقد بُذلت الهيّة لتعميم هذا المنع في كل المالك الاوربيّة ولولا ما يجنتُ به من المشاكل كطلب الناس تعويضًا عن مواشيهم الّتي يؤمرون باتلافها وإضعاف تجارة البلدان الّتي نعتمد في تجارتها على بيع المواشي لشباع في كل مالك اور با

وقد ثبت بالامتحان ان باشاًس السل لا يموت دائمًا بالطبخ العادي ولابالهضم فقد اطعمت الحيوانات لحم حيوانات أخرى مصابة بالسل بعد طبخه فانتقل السل الى ابدان عشرين في المئة منها دلالة على ان الطبخ والهضم لا يميتان جرائيمة ولكن اذا طالت مدة الطبخ مات الباشلس ولو لم تكن الحرارة شديدة

فاذا ثبت ما نقدم اي ان داء السل موجود بكثرة في المواشي وإنه ينتقل منها الى الانسان الذي يأكل لحمها وإن الطبخ والهضم لابيتانه وجب ان يصاب الناس كلم بالسل لانه قلما بوجد من لا يأكل منهم لحًا مصابًا به والامر على خلاف ذلك ولوكثر

المصابون . فلا بد من وجود وإق بني الانسان من هذا الداء العياء ولولا ذلك لانفرض النوع كلة من زمان طويل . والذبن يتذكرون ما كتبناة منذ نحو سنتين في الانفرض النوع كلة من زمان طويل . والذبن يتذكرون ان في الدم ميكروبات صغيرة نسطو على ميكروب الامراض وتأكلة فتخي الانسان من شرم وهنا يصح ما قيل ان الله خانى لكل داء دواء . "وقد قال الكياوي الشهبر السرهنري رسكو من خطبة تلاها في شهر بوابو الماضي ما ملخصة ان في البدن خلايا من نوع خلايا الدم البيضاء تنقل فيه من مكان الى آخر وتفترس كل ما تعثر به من الباشاس وههنا الجهاد المحقيقي لاجل الحياة وهو قائم على قدم وساق في جسم كل حيوان على الدوام فان هذه الخلايا تحمي حى الجسد وعليها نتوقف صحنة ويمكنك ان ترى بالميكر كوب افعالها وحروبها المتواصلة وافتراسها كل ميكروب غريب والجسم لا يخلومن البائيلس السام فقد وجد باشلس الدفتيريا وذات الرئة في افواه الاصحاء ولكنة لم يستطع ان يلحق باجسامهم ضررًا لان الخلايا المتقدّم ذكرها قائمة له بالمرصاد فلا يلبث ان يدخل البدن حتى تفتك به وتغي الخلايا المتقدّم ذكرها قائمة له بالمرصاد فلا يلبث ان يدخل البدن حتى تفتك به وتغي الخلايا المتقدّم ذكرها قائمة له بالمرصاد فلا يلبث ان يدخل البدن حتى تفتك به وتغي

والظاهر ان هذه الخلايا تفتش دائمًا عن باشاً الامراض فتناصبهُ الشرَّ حينمًا وجدتهُ ولا تنفك عنهُ حَتَّى ناتهمهُ النهامًا ولكنها قد نجز عنهُ اضعفها او لضعف الجسم الذي ننخذه ميدانًا لحربها فينمو الباشلس ويشدد وطأتهُ على الجسم حَتَّى ينحلهُ وبيتهُ ويقال ان زركسيس ملك الفرس جَشْ على اليونان ثلاثة ملابهن من الجنود والانباع وحَتَّى الأنه لم يجيش ملك آخر جيشًا عرمرمًا بلغ في عدده وعُدده ما بلغهُ ذلك الجيش ولكن العالم بولنبر حسب ان المسلول بنفث في يومهِ لا اقل من عشرين مليونًا من باشأس السل فانت ترى من ذلك شدَّة المناضلة في بدن الانسان بين باشلس السل والخلايا التي نفترسهُ وكثرة النتلى في هذه الحرب العوان

وهذه الخلايا هي العدو الطبيعي للسل والغيره من الامراض المعدية ولكنها لم نقدر على استئصال السل مع ما هي عليه من شدّة البأس فبقي يفتك بخمس اهاتي اور با وإميركا ولذلك نهض الهلماله وفي مقدمتهم الدكتوركوخ الشهير مكتشف باشاس السل والكوليرا وجعلوا يعمنون عن علاج يميتون به باشلس السل و ينقذون الناس من فتكه او يمعونة من النمو والتكاثر فينجو الجسم منة على كلّ حال وفي المؤتمر الطبي الاخير خطب الدكتور كوخ في هذا الموضوع فقال ما نصة

"لقد عثرت على مادَّة تمنع نمو باشلس السل في انبوبة الكشف وفي جسم الحيوان البضًا . والبحث في السل يقتضي زمانًا طويلًا ولذلك لم يكمل مجني حَتَّى الآن مع انني قضيت فيه نحوسنة وكل ما يمكني ان اقولة الآن هو ان الحيوان المعروف بجنزبر الهند وهو كثير التعرض لداء السل لا يعود جسمة يقبل هذا المرض اذا عونج بهذا العلاج واذا كان المرض قد ابتلى جسمة قبل ذلك وتمكن منه فالعلاج يوقف المرض بدون ان يضرً بالجسم ولذلك اكتفي الآن بان اقول ان هذا العلاج يكنه ان يجعل باشلس السل خاليًا من الضرر من غير ان يليق بالجسم ضررًا وإذا صحّ ذلك في السل ونجمنا في النفلُب على باشلس المراض"

هذا هو الاكتشاف الاهم الذي يحقُّ ان يسمَّر على صُنحات الدهور تخليدًا لذكر هٰذَا الشهير وانهاضًا لهمم غير، من الباحثين - اما ماهيَّة العلاج فلم نقف عليها حَتَّى الآن . وإذا وقننا عليها قبل نتمة عليم هٰذَا الجزء نشرناها في باب الاخبار والاكتشافات

### دار الثواب

اطلنا الكلام في الجزء الماضي على دار العقاب وما يظنة اكثر الشعوب من امرها ووعدنا ان نبسط الكلام في هُذَا الجزء على دار الثواب وإنجازًا اذلك نقول مبتدئين بالمصربين القدماء لانهم اقدم الشعوب حضارة: كان عد قدماء المصربين كتاب يسمى كتاب الاموات وصلت الينا منة نسخ كثيرة موجودة الآن في دور النحف باور با وفيها ادلّة قاطعة على انه قديم جدًّا حَتَّى لفد خنيت معاني بعض قصوله على الناس في ايام الدولة المحادية عشرة من الدول المصريّة ويظهر من هذا الكتاب ان الانتياء بجيون حياة ابديّة فيمضون اولاً الى دار الاموات ثم يتقصون في صور شتى وإخبرًا بجلون في الأله اوسيرس نفسه ، فقد قبل في الفصل الاول من هذا الكتاب ان به بخرج الميت و يدخل كما يشاء ولا يرد و يطعم الليم من عن مذيج الشيس وحينا يرث في حقول المودوس يعطى منها قعمًا وشعيرًا و يعترضه ما لا يحصى من الابالسة الذين يترصدونه الفردوس يعطى منها قعمًا وشعيرًا و يعترضه ما لا يحصى من الابالسة الذين يترصدونه على كل عضو من اعضائه ولا سمًّا على قليه ولكن في هذا الكتاب ايات كثيرة يدفهم على كل عضو من اعضائه ولا سمًّا على قليه ولكن في هذا الكتاب ايات كثيرة يدفهم على عنه . وفي الآخر يأتي الى المحاكمة امام الاله اوسيرس والقضاة الاثنين والاربعين على عنة . وفي الآخر يأتي الى المحاكمة امام الاله اوسيرس والقضاة الاثنين والاربعين

في دار العدلين وهناك يعترف الاعتراف المشهور المنطبق في كثير من مواد و على الوصايا العشر في فول مناطبًا الآلهة الخالفة الها الني لم اتوان ولم اكن في الطريق ولم افتخر ولم اسرق ولم اش باحد ولم اختلس امتعة الآلهة ولم اكذب ولم آكل القلوب ولم اقتل حيوانًا محرمًا ولم ازن ولم اجد ف ولم اثر رولم ادنس النهر ولم اضر الالهة ولم اش بعبد الى سيد من نبول على ما في الفصل الخامس والعشرين من كتاب الاموات "السلام لكم ايها الالهة الذبن في دار الحق وليس فيكم غش من بنجوني من الاله الذي يغذي بالاحشاء في يوم الدينونة العظم . ليذهب اوسيرس انتم تعلمون ان لاعيب فيه ولا شر ولا أثم ولا ذب فلا تعذبوه ولا نقاوموه وهو عائش في الحق و يسر بان ينعل ما يقولة الناس وترضاه الآلهة . وقد اطعم المجياع وسفى العطاش وكسا العراة وصنع لي قاربًا لأعبرية وصنع الطعام المفدس وقد اطعم المجياع وسفى العطاش وكسا العراة وصنع لي قاربًا لأعبرية وصنع الطعام المفدس للآلهة والولائم للارواح فلا تشكوه الى رب المحنطين لانة فمة طاهر و يدبه نقبتان "

فاذا جاز الميت من الدينونة سالمًا صار مثل الآله أوسيرس وإقام في ربوع النعيم وعُومل معاملة الآله وذُبح اعدائي كلم ودُقت اعناقهم وكُسرت سوقهم واستُتُصلوا الى الابد واصبح بأمن من كل شرِّ حَتَى اذا اجمعت جنود الليل والظلمة وحاولت ان نلحق به شرًا حبطت كل مساعبها لانه يكون قد صار المًا. فالسعادة الابديَّة عند المصربين

الفدماء نقوم برجوع النفس آلى الله الذي صدرت منة وكان البونان والرومان يقولون أن نفوس الابرار تُنقَل آلى الاليزبوم وهو فردوس النعيم عدمُ وقد ذُكر هٰذَا الفردوس في اشعار هوميرس مرةً واحدة أذ قبل أن الآلهة

عازمة على أن تنقل بروتيوس الى الاليزبوم في اقصى الارض حيث يتمتع بالسعادة الابدية وهذاك لا ثلج ولا شابيب ولا عواصف بل نسام لطاف تهب من البجر المحيط فتبرّد الهواء وتعاهره وتنعش الارض. وقد افاض الشاعر فرجيل الروماني في وصف دار النعيم وامجادها واثبت لها كل ما يسرُّ النفس ويلذُ الحواس ويشتهيه الانسان ولو كان من اشد الناس شبقًا. وامجادها وافراحها كالها ما يلتذُّ به الناس في هذه الحياة الدنيا فالرجال الذبن تُنال في الدفاع عن وطنهم بُعطون هناك خيلاً وإسلحة ومركبات والجميع يتمنعون بالغناء والرقص والسكر والولائم

وقد اختلف الدونان والرومان في موقع دار الثواب هذه فقال بعضهم انها في البجر المحيط بقرب شاطئ افوريقية بين الجزائر الخالدات وقال غيرهم انها في جزيرة ليوس في البجر الاسود عند مصب الدنيوب. وقال ڤرجيل انها في ايطاليا نفسها وقال لوسيان الشاعر انها

بقرب القمر وقال فلوطرخس انها في قلب الارض . واتفقوا كلهم على انها دار نعيم وحبور ملوءة بالرياض والغياض ما وها في هانمير وهوا وها وها وها وها وها وها وها الشموس مرصعة

وذهب فرجيل في وصفه مذهب فيناغورس وإفلاطون معاً فقال ان نفوس الناس تكون هناك مجرّدة من الاجساد الترابيَّة ولكنها لا تكون مجردة من الاممال والعواطف الارضيَّة فتعنل وتنفعل بالملذات كما كانتوهي على الارض ونقيم في ديار النعيم الف سنة فقط ثم تشرب من نهرليني احد انهار دار العقاب وأ-ود الى الارض ولتقيَّص فيها على صور شتَّى ولكنَّ أكثر الكتَّاب خالنونُ في ذلك وقالوا ان امجاد دار النواب ابديَّة لا انتضاء لها

وكان اهالي المكسيك القدماء يعتقدون ان نفوس الابرار تذهب بعد الموت الى تسعة اماكن مختلفة بحسب مراتبهم ونفوس الاشرار تذهب الى مغابر عيقة في جوف الارض لتعذّب فيها . وإهالي غرينلندا قالول ان دار الفواب في قلب البحر المحيط ولا يبلغ اليها الالله مهن الصيادين . وكل سكان اميركا الاصليبن يعتقدون مخلود النفس في دار الثواب وهي عنده مثل دار الفواب هند الونان والرومان منعمة بالملاهي والملاذ حيث الربيع دائم والغياض مهوءة بالطرائد والانهار بالاساك والخيرات كثيرة والناس لايمرفون المجوع ولا التعب. وخصوا المكان الاعلى في فردوسهم بابطالهم المحتكين الذين قهر والاعداء واسروه واكلول لحومهم وبصيًا ديهم الماهرين الذين الشبعوه من صيده والذلك كانول بدفنون مع الميت قوسة وسهامة وبقيّة اسلحيه التي يستمها في الحرب والصيد لكي يستمهاما في دار النعيم ويدفنون معه أيضًا جلودًا وذرةً ومهاعين مختلفة . وكانوا احيانًا يدفنون مع رئيسهم بعضًا من نسائه وعبيده وإمائه لكي يقوموا مجدمته في دار النعيم كماكانوا في هذه الدار . وكان هذا الاعتقاد راسخًا في نفوسهم حتى ان هوًلاء كانوا يقدمون الموت من تلقاء انفسهم اكي يُدفنوا مع سيده و برافقوه الى الدار الاخرى الما قبله دار العقاد فيها ضعيف جدًا وذكره لها قليل

وهنود الهند نعيم الرجوع الى الهم برها والامتزاج به وهالي سكندينا ثياكانوا يعتقدون بوجود دارين الثواب الاولى للذين يوتون قتلاً والثانية للابرار وهي مستوفة بالذهب فيقيمون فيها الى الابد متمتعين بالفرح الدائم والابطال منهم يتسلحون كل يوم ويصطفون كانهم في ميدان القتال ويهجم بعضهم على بعضهم و يتضاربون بالسيوف و يتطاعنون بالرماح الى ان يتمزقوا اربًا اربًا وحينا تحين ساعة الانفصال نتصل اعضاؤهم و بعودون

الى ظهور خيولهم سالمين و يمضون جميعًا الى قصر الاله اودن يأكلون و يشربون وطعامهم من لحم خنزير مسمن واللحم لاينفد وشرابهم من لبن عنزة واللبن لايفرغ وتطوف عليهم العذارى بكؤوس الشراب يملأنها لهمكامًا فرغت

وقال علماء اليهود ان للثواب دارين دارًا سفلي ودارًا عليا وبينها عمود قائم بسي قوَّة صهبون وفي كل سبت يصعد الابرار على هذاً العبود من الدار السفلي الى الدار العليا يَّ كلون فيها و يتمتعون بروَّية الحق سجانة . وفي كلُّ من الدارين سبعة منازل لسبع طوائف من الناس المنزل الاول في الدار العليا للذين قَتَالِ من اجل الله ومبد والثاني للذين مانوا غرقًا في المجار والثالث للمعلم بوكنان بن زاخي وتلامذته والرابع للذين نزلت عليهم سمابة وظاَّلتهم وإنخامس للذين نابوا عن خطاياهم والسادس للذبن لم يتزوجوا ولم برتكبوا ذنًا في حياتهم والسابع للمساكين الذبن تمرنوا في التوراة والمشنا وعملوا في صناعة شريفة وعندهم أن ننوس الابرار لاتصعد الى الدار العليا حال مفارقتها للجسد بل تستعد لذلك في دار الثياب السفلي وبعد ان تبلغ الدار العليا تعود الى جسدها احيانًا وتزور هٰذا العالم ومنازل غيرها من الابرار ألَّذين دونها ولكنها لا تستطيع أن نترفَّع الى منازل ألَّذَبَنَ فَوَمِّهَا فَإِذَا حَاوِلَتَ ذَلَكَ آكَلَتُهَا النَّارِ الْحَيْطَةُ بَتَلَكَ المَّنَازِلَ. وبينالا برار اقوام قرَّ بول من الحق سبحانة فجاز لهم ان يجولوا في كل المنازل العليا والسفلي بل في منازل الملائكة ايضًا ليظهر والغيره من الابرار مقدار الحكمة التي متعهم الله بها . وقال احد علما تهم انه طاف الفردوس كلة فوجد فيهِ سبعة منازل فقط وكل منزل منها مئة وعشرون الف ميل طولاً في مثلهاعرضاً وقد بحث كثيرون عن عقائد الناس في هذه الايام ولاسيما الام ألَّذين لا كتاب لم فوجدوهم من حيث الاعتقاد بدار الثواب على مذاهب شتّى لا تحصى لكثريها وتباينها فاهالي جزائرتنغا يعتقدون ان رؤساءهم خالدون وسوقتهم فانون وإعيانهم الآراء مخنلفة فيهم فبعضهم يقول أنهم خالدون و بعضهم يقول انهم فانون .وحاول احد الاوربيين أن يقنع رجلاً من اهالي استراليا الاصلبين بانه يكن ان يوجد بدون جسد فضحك الرجل منه وقال الله يستحيل أن يوجد ولا فم له ليأكل ولا رجل ليمشي وإهالي جزائر فيعي يقولون أن النفوس الَّتي تبلغ دار الآخرة قليل عددها لكثرة ما يهلك منها في اثناء الطريق. وغيرهم بعنقد انهٔ لا يصل الى دار اكىلود الاّ ألَّذبين وشمل ابدانهم وإما غيرهم فتعترضهم جَّبارة عظيمة في طريقهم وتلتهم. و بعض زنوج غينيا يعتقد ان النفوس تحاسَب بعد الموت فالتي توجد ملومةً يطرحها الهم في النهر ويفنيها . و بعض الهنود بعتقد ان مقرَّ الفردوس في الجبال

التي شمالي بلاد الهند. وإهالي تنها يعتقدون ان الننوس تذهب بعد الموت الى جزيرة كبيرة الاشبار والازهار والانماركلما قطفوا منها ثمرة ظهر غيرها اثمار ولبعد هذه الجزيرة عن بلادهم لم يصل اليها احد من الاحياء الآان قومًا منهم وصلوها مرة وصعدوا اليها وحاولوا القطف من اثمارها فاستحالت امامهم الى اخيلة فاضطرهم الجوع الى الرجوع عنها. ويقال ان اعنقاد اليابانيين بالخلود راسخ فيهم حَتَى انهم قد يستدينون مالاً و يعدون بالفائه في الحياة الأخرى وذلك كان شأن اهالي بريطانيا ايضًا في سالف عهدهم

وإهالي جزائر فيمي يعتقدون ان حالة الانسان في الحياة الاخرى نتوقف على حالته حين موته وبما ان الطريق الى فردوسهم طويلة شاقة كثيرة المحاطر فينضلون الموت في سن الكهولة على الموت في سن الشيخوخة . فإذا آكنهل احدهم وقارب سن الشيخوخة دعا اولادة واقاربة وطلب اليهم ان يقتلوه لكي بمضي الى دار الاموات وهو في قوته فيجنهعون ويتشاورن ويعرضون عليه المخنق او الواد (الدفن حيًا) قال احد المرسلين دعاني احد المشبّان مرّة لاشاهد دفن امه فلبيتُ دعوتة وذهبتُ مع مَن ذهب وسرنانحو المدفن وسألنة عن امه لانني لم اجد معهم نعشاً فاشار اليها وكانت ماشية معهم مسرورة جذلة نظينتُ انه بنهم على وانتهرئة فقال اننا قد فرغنا من وضينها ونحن ذاهبون بها الآن لندفنها حسب ارادنها وقد دعوتك كا دعوت غيرك من كهننا . فحاولت كثيرًا ان اصرفة عن هذا العمل القبيم فكانت حجنة ان المرأة امنا ونحن ابنا أوها ولنا وحدنا الحق في قتلها ودفنها ولما وصلوا خنةها ألى الذبر جلست عليه ونقدم اولادها وربطوا عنقها بحبل من مسد وشدُّ ها به حتّى جنة ها التراب وعندهم انها ذهبت بذلك فتية الى دار الثهاب

وقد انفق عقلاء الشعوب المنمدنة في كل العصور السائفة على ان اله الكون بسكن في الاعالي وه الك مقام الابرار بعد الموت ومها يكن من اصل هٰذَا الاعنفاد فلا شبهة في انه قد حلَّى مرارة الحياة وسهّل سُبل الفضيلة على متبعها وعزَّى الفضلاء بان ثوابهم في الآخرة اذا لم ينالوهُ في هذه الحياة الدنيا فترقَّت النضائل والآداب وزاد عدد المنع بورون على انفسهم ولو بهم خصاصة اما حقيقة ما يلاقيه الانسان بعد الموت فها نقصر العلوم الطبيعية عن ادراكه ولكنها تكاد نتبت ان الخلود حقينة مقرَّرة وإن الحياة الاخرى ارقى من هذه الحياة الدنيا جريًا على الناموس الطبيعي وهو ان التقدَّم اعم من التقهقر ولا يستحيل ان تكشف لنا اساليب جديدة المجث فندرك بها ما نعجز اليوم عن ادراكه

#### سيرة فاضل

( تابع ما قبله )

ومن كلام له كتبهُ الى حضرة الشيخ عبد المجيد افندي الخاني من علماء دمشق يصف ما صادف في طريقهِ من دمشق الى بعلبك قولهُ في وصف بقعة مًّا صادفهُ

فوافينا خضرة ونضرة وحجال سمعة ونظرة واشجارًا وإنهارًا وإنمارًا وإدهارًا وحدائق دات بهجة وحقائق تنعش المهجة حتى انهينا الى موضع غدير من ماء نمير غزير الموارد عدب بارد غير من العين السوداء واشهى من الوجنة الحمراء واغلى من البيضاء والصفراء وجدناه ابهى من العين السوداء واشهى من الوجنة الحمراء واغلى من البيضاء والصفراء ولحسن ما تحت الزرقاء وفوق الغبراء تحف حافتيه اشجار بديعة الائنلاف والاصطفاف مكللة بالاف من الفاكهة متنوعة الاصناف عليها من رونق الورق المونق ثياب سندس خضر واستبرق ومن النمر والزهر انواع زمرد وجوهر والنهر بفرط صفائه ورقة مائه ينم على ما باسفل اجزائه من رمله وحصبائه كأنهادر منثور في باطن بلور او كافور مَرْ رور بحض بغنال من نور يظفر فيه كل من الخمس الحواس مجصمة من نعيمه ولذته فالباصرة به غلائل من نور يظفر فيه كل من الخمس الحواس مجصمة من نعيمه ولذته فالباصرة تباره والشامة بعيراشجاره وإزهاره فلم نتالك ان ملنا اليه وترامينا عليه لائذين من خطر ما مر عائذ بن به من ضرر الظاء والحر لنتبواً به مقيلاً ونتفياً منه ظلاً ظليلاً وتتلى خطر ما مر عائذ بن به من ضرر الظاء والحر لنتبواً به مقيلاً ونتفياً منه ظلاً ظليلاً وتتلى ألم تر الى ربك كيف مد الظلاً ولوشاء لجعلة ساكنًا ثم جعلنا الشمس عليه دليلاً. وهوكناب كله غرو جديران بشهر و بثر

وكتب رحمهُ الله الى سعادة على باشا مبارك ناظر المعارف كتابًا من لوسرن من اعمال سو يسرا عند ما كان رئيسًا على الوفد العلمي الذي استوفدهُ ملك السويد والنرويج فمًّا جاء في ذلك الكتاب قولة في وصف بعض ما صادف

رأيت ان استميح شريف خاطرك بشيء ما رأيناهُ وسمعناهُ في فسحة هذَا النهار التي فرغنا منها الآن حين لم يتقادم عليه الزمان كالثمرة القريبة العهدمن القطاف والخروج من انقشر والغلاف لم يدنسها عبث العابث ولم يذبلها طول مكث الماكث فان أبيتها فألقها ناحية هناك وإن رغبت في الاطلاع عليها فهاك

خرجنا من مثولنا بمحل مأولنا في موقع من احسن المواقع على بحيرة لوسرن من اشهر بحيرات هذه المواضع وهي حرية بذلك في الواقع فخطونا خطوات من محلناقلائل الى الباخن المنهيئة للمسير على الساحل فاقلعت بنا

يشق عباب الماء حيزومُها بها كما قسمَ الترب المغايل باليد ونحن نرمي بالابصار الى ما حولنا من الديار المنتظمة بلبات ذلك الماء انتظام فرائد القلائد على الغادة الجيداء والمنتشرة في المروج كالكواكب في البروج بينها المشرف على تلك الفلال اشراف الهلال والمشرق اشراق الشموس في هامات تلك الذرى والرؤوس تختلف بها المناظر بين اخضر ناضر وازرق زاهر الى ابيض ناصع وإحمر يانع وإصفر فاقع هرمية السقوف بين شتى وصفوف لم يلابسها الغبار ولم تدنسها الاقذار نقول لم يفارقها قبل هذه الساعة المعار وحولها النبات والاشجار زاهية الاخضرار متلونة النوار متنوعة الاشكال والنمار متولية غسل ابدانها الامطار فهي نتألق تألق الانوار وتأخذ بمجامع البصائر والابصار وتذهب بالافكار ذهاب النيار بموج البجار قد عرف اهلها بمقدار نعمة المنتم الكريم فأدوها حتها اعنناه وإحنفاه وإعننوا بمعرفة اسرار حكمة الصانع الحكيم فاهتدي البهاأ بفدرته اهتداء ولاجرم فالحق جلت نعمته وعلت عظمته يعطي على السوَّال بلسان الحال والاشتغال بالسبب ما ليس يعطيهِ على السوَّال بلسات المقال الذي يعتربهِ الكذب في الرغب والرهب بخلاف اللسان الاول فهو مميز بالعصمة من هذه الوصمة فالزارع منا اذا غرس شجرة او التي في الارض الحرة بذرة ثم تولاها من السني وإنخدمة بكل ما في وسعهِ من الهمة قد سأل الله سجانة بلسان حالهِ فأعطاهُ ما استحق وفوق ما استحق من نوالهِ فقد اجرى عادته وهو آكرم مسئول أن لا يقابل سؤال لسان اكمال الأبالقبول بخلاف ما لو زرع في غير مزرع او اعرض عن واجب الخدمة وامتنع وقعد يسال أكمن بلسان المقال اناء الليل واطراف النهار ان برزقة منها أطابب النار ويستزيدهُ الاكثار فقد اساء الادب ولم بحسن الطلب فطالب الحق جلتْ قدرنه بما بخالف ما جرت بهِ سنتهُ فلا يجد لذلك سبيلًا ولن تجد لسنة الله تبديلًا فاستحق ان بحرمة ابدًا ولا يظلم ربك احدًا

أَلَمْ تَرَ أَنَ الله قال لمريم وهزي اليك المجذع بساقط الرطب ولا تُون كُلُ شيء له سبب ولو شاء أن تجنيه من غير هزها جنته ولكن كُلُ شيء له سبب فسجان من أبدع وأبدى واعطى كُلُ شيء خلقه ثم هدى وهذه في الهداية العامة لكُلُ

ناطق وصامت وحيوان ومعدن ونابت قدعم كلَّا بهذه الهداية لما يليق بحاله ويبلغة الترقى في معارج كمالهِ

ومن ذلك الكتاب في موضع آخر اما البعيرات التي ترى من تلك الذروة في اوقات السمو فتبلغ ١٤ عدًّا و يمتد النظر في هذا الموضع الى مثات من الفراسخ بعيدة الانجاء مختلفة السموت لها من غرائب المناظر وعجائب المظاهر ما تنقطع دونة الاوصاف والنعوت لاسيا المجبال المكتسية بديباج من النجم المنجمة بديباج من النجمة بديباج من النجمة بديباج من النجمة فيا بيض المنحصنة بدرع من الزرد البديع النسج مفضض وإذا تأمل المواقف بهذه الذروة العالية فيا بي أن نحت قدميه من المواقع السافلة والاغوار النازلة يغيل ان ليسبها نسمة مخلوقة ونفس منفوسة لانقطاع الصوت وإنصال الصمت وغاية نصاغر المنظر لبعد السمت وحول هذه الذروة من المنازه والمنازل والخضرة والنضرة والارواح والادواح ومواطن الانس والانشراح والراحة والارتياح والمباحثة والمناظرة والمساءرة والمساءرة ما لم يكن يخطر ببال او يتصور بحال الى آخر ما قال

ولهُ رحمهُ الله كتأب صغير في نصائح الناشئين و بسى بالفوائد الفكريَّة قد تنزل فيهِ الى موافاة افهام الصغار مع النصاحة البارعة والبراعة الرائعة وإننا ذكر منها فصلاً في اجل المواضع فضلاً

"اوصيك ايها الولد الناج بالشفقه والرحمة على جميع العالم فان الرحمة هي الوصف الذي يجبه الله و برحم كل من يتصف به كما قال رسول الله صلى الله عليه وسلم الراحمون برحم م الرحمن ولما الوصف الجهيل اعني الرحمة والرأفة والشفقة قد جمله الله سبب حياة العالم ونظام الكون وعارة الارض ولولاه كخر بت الدنيا انظر الى امك وابيك واهلك فانهم الولم يكن عنده رحمة وشفقة عليك في صغرك لنركوك في الحر والبرد والجوع والعطش تبكي وتصبح ولا يشفق عليك احد حتى تنشق مرارتك من البكاء وتوت ولوكانت الرحمة منزوعة من اخوانك كانوا اذا رأوك واقعاً في مهلكة لاينقذونك منها بل يتركونك تهلك حتى لوكان الواحد منه يعلم الله في قلوبهم هي التي تحنيم عليك وكذلك لوكانت القلوب خالية من هذه الصفة لكان الناس يقتل بعضهم بعضاً ويوت الجميع بعمل ايديم فالرحمة هي السبب في المناء الناس متلذذين متنعين ومن حكمة الله انه لم بجعلها خاصة بالناس بل جعلها عامة في الميوانات ايضاً فإن البق تحن الى ولدها و تصبح عند فراقه وتطلبه ونحب ان ترضعه وهكذا الهرة وغيرها فانت يابني ان كنت تحب ان تكون من عباد الله الصالحين لابد ان تكون من عباد الله الصالحين لابد ان تكون من عباد الله الصالحين لابد ان تكون

رحَّما شفيقًا ﴿ فَاذَا رَايِتِ شَخْصًا وَإِفْعًا فِي مِهْلَكُهُ وَإِمْكُنْكُ أَنْ تَنْفُنُ مَنْهَا فعليك أن تمديدك لمساعدته وتخليصه وإذا اراداحدان بظلم آخر بضربه اونهبه وإهانته وتحقين وإمكنك ان تمنعة من الظلم فاعمل ما نقدر عليه في ذلك لاجل ان تحسب من الرحاء الممدوحين عند الله وإلناس. وكذلك اذا رايت شخصًا شريرًا او لعابًا او قليل الادب او متلاهبًا عن الدروس او موصوفًا بشيء من الامور المذ ومة فاعلم ان هذه مصيبة كبيرة وقعت ب فان الشربر الفليل الادب او المتلاهي عن درو. به الذي لا بحنظها او بحفظها لكن لا يفهمها تكون عاقبتهُ الحسن والندامة والهلاك لانة لايكون عننُ صفات ممدوحة بتمكن بها من معاشرة الناس ومجلب بها محبتهم ولا يكون عنك علم ولا بصيرة تكشف النور من الظلام والضلال من الهدى والحق من الباطل والطيب من الردي فيقع في الامور المضرة المهلكة من غير ان يعلم. وإذا كان جاهلاً لايقدران يتقن صنعة يكتسب بها معيشة حسنة لطيفة برتاح بها من جميع الانعاب والشفاء فيهيش معذبًا في نكد وإشتغال بال وتشتيت خاطر فهذا الجاهل او النليل الادب يكون في مصيبة من غيرشك فانت يلزمك ان تشفق عليه وترحمه ونتأسف على حياته التعيسة السيَّة وتبذل جهدك انت وإخوالك في تهذيبه ونصيحنه وإزالة جهله على قدر الامكان فانك ان قدرت على تخليصهِ من كل هذه الرذائل او بعضها او كنت مع غيرك سببًا في ذلك نعد من اهل الحبيَّة والشفقة والرحمة والهمة والصفات المدوحة عند الله وعند الناس و بحصل لك الشرف الحقيقي والمدحة الحة، وإذا لم يكنك وعرت عن انفاذ هذاً المسكين المصاب بصيبة في عقلهِ وروحه ِ فناسَّف عليهِ وإطلب من الله القادر على كل شيء ان مُعفظك ما حل يه ولا تكن كالمنها والاغبياء القاسية قلوبهم الذبن اذا راى احدهم غيره وإقعا في مصيبة لايلننت اليهِ فمثل اولئك الاشخاص لا بعدون من نوع الانسان الأبحسب الصورة وإلهيئة فقط وإما طباعهم فانهاطباع البهائم التي لانفتكر الله في اكلها وشربها ولا تبالي بغيرها بل بعض الحيوانات بساعد بعضها بعضًا انظر الى النمل مثلاً تجن بساعد بعضه بعضًا في بناء مسكنه وجاب لوازمِهِ وكثيرًا ما نرى النملة تريد ان نجرقطعة من السكرمثلاً او الحب او غيره من لوازم معيشتهافاذا لم نقدر عليها نجد معها كثيرًا من جنسها يساعدها عليها وتجرها حتى تنقلها وهكذا النحل يتعاون في انشاء مساكيه ومخازنه وجلب لهازمه ودفع من يريد التعدي على بعضه او على وطنهِ فمن يتأخر عن مساعدة غيره ؟ يكنه يكون اقل منزلة من البهامِّ ثم اقل من هذا وإقبح منهُ من يفرح بمصيبة غيرهِ و يسنُ ضرر سواهُ وإقبح من هٰذَا وإضل وإسوأُ حالاً ومَالاً من يضرالناس ويظلمهم في انفسهم او اعراضهم او اموالهم ويؤذيهم بقولهِ او فعلهِ فهذا شر

خلق الله واقبح خلق الله وإبغض الناس الى الناس وإلى الله كما أن أُحب الناس الى الناس وإلى الله أكثرهم منفعة لخلق الله

فاجنهد يابني في التباعد عن ظلم الناس غاية التباعد واحترس كل الاحتراس من الاضرار بالناس وإعلم بابني ان ظلم الناس والتعدي عليهم ليس كغيره من الذنوب التي يغفرها الله و يعفو عنها بجرد التوبة والندامة والاستغفار بل حقوق الغير لا يغفرها الله سجانة الاسماح اصحابها ورضاء قلوبهم فاحذر من الظلم والضرر نهاية الحذر وكن ذا رأفة وشفقة ورحمة وساعدة للناس بقدر ما يكتك بحيث لا يضرك

وكما انك ترحم الناس يلزمك ان ترحم الحيوانات ايضًا فان كان عندك شيء منها فلا يبغي عليكان تعذبها فتتعبها او تحملها فوق طاقنها بل تعنني بأكولها ومشروبها وسائر لوازمها وإياك ان تكون مثل بعض الاولاد الاشقياء السفهاء الذبن يا خذون الطيور الصغيرة كالعصافير ويعذبونها وربما يقتلونها على انهم يسلون انفسهم بذلك ويضحكون و يبسطون بتعذيب هذا الحيوان المسكين او بضرب الحيوان بالعصا او السوط بالا فائدة فمثل ذلك يعد من قلة العنار وسوء البربية ورداءة الطبع وقسوة القلب وعدم الرافة والرحمة وقد يحصل لهم العناب على ذلك عكر إن الزمخش ي احد كيار الولهاء البشاه برصاحب كناب الكشاف في التفسيركان

بحكي ان الزمخشري احد كبار الدلهاء الشاهير صاحب كناب الكشاف في التفسير كان في صغر سنه وإبام صبائة مد اخذ عصفورًا و ربط برجل العصفور خيطًا طويلاً وصار بلعب بوفراً نه امه فرق قلبها للعصفور المسكين وإدركتها الشنقة لما رانه فيه من العذاب والمشقة فصارت تطاب من ابنها ان يتركه فلم يمتثل ولم يقبل منها وصار العصفور بطير من محل الى محل وهو مجذبه بالخيط فانقطعت رجل العصفور فاغناظت ام الزمخشري وغضبت ودعت عليه بقطع رجله كما قطع رجل العصفور فلما كبر الزمخشري سافر الى بعض البلادفاصاب رجله شدة البرد من كثرة الناج فه فنت رجله وقطعت وجاء في الحديث الشريف عن رسول الله صلى الله عليه وسلم ان امرأة دخات النار بسبب قطة حبسنها فلا هي اطعمنها ولا تركتها تطلب ما ناكله وإذا كان هذا حال من بعمل منه الاذى العيوان فكيف يكون حال من يفعل الظلم والضرر بالادمي الذي اكرمه الله تعالى وفضله على غيره من المخلوقات

وانظر العجيبة أن بعض الحيوانات التي ننغذى باللحوم تأكل من غير نوعها ولا يأكل بعضا السبع مثلاً يأكل من الجمل والغنم وغيرها ولا يأكل السباع والذئب لا يأكل الذئاب والكلب لا يأكل الكلاب كأن كل نوع مجترم بعضة بعضاً مع انها حيوانات غير عافلة فكيف بصح من الانسان انة لا يجب ابناء نوعه من الناس مع

انهم محناجون كل منهم الى الآخر ولهم عقل بميزون بهِ الخير من الشر و يعرفون قيمة الحمة والرحمة وفائدتها فيلزم ان تكون محبة الناس بعضهم لبعض اتم من غيرهم

وإعلم يا بني وفقك الله تعالى للخير والرشاد وهداك لما فيه نفعك ونفع العباد ان المحبة الصحيحة الَّتي ينميز بها بنو آدم عن غيرهم ويكون بها الشخص فاضلًا عاقلًا وإديبًا هي الحبة الصادقة الَّتي تكون بنيَّة خالصة وسربرة سلمة فتكون ثابتة دائمة عدغياب الشخص وعند حضورهِ و بترتب عليها فوائد مثل كون الشخص بسعى للآخر في الخير والفائدة و برغّبهٔ في كُلُّ مَا يَنْفَعُهُ وَيَشْرُّفُ قَدْرُهُ وَيَعَدُّ كَالاَّ وَفَضَلاً وَيَنْهَاهُ وَيُحَذِّرُهُ عَنْكُلُ مَا يَضُرُهُ أَوْ يُخِلُّ بشرفهِ او يعد نقصًا وعببًا . و يوجد بعض من الناس اذا قابل احدهم الآخر ينححك في وجههِ ويقول لهُ اوحشتنا وإنستنا وإنا مشتاق البك كثيرًا ويظهر لهُ انهُ مجبهُ وعند ما يفارقهُ بتكلم في حقهِ بالكلام القبيح او بضحك عليهِ او بسعى اليهِ في الضرر ماذا كلمة بغشة او بحسن لهُ القبيح فهولاء الناس بحسبون من الاشرار المنافقين لانهم يظهرون للناس خلاف ما في قلوبهم فيغرونهم ويضرونهم فتكون صورة الواحد منهم صورة الانسان وحقيقتة حقيقة الشيطان الخبيث الذي طردة الله الى الابد فاذا رأيت واحدًا من مؤلاء فتا سَّف عليه واعلم انه مصاب بمصيبة كبيرة وهو النفاق واجتهد انامكنك مع اخوانك في تخليصه من هذا الوصف حتى يكون سليم القلب صادق القول فينفع نفسهُ و يعيش بعيشة سعيدة "

ونخنار من شعره بعض ما جاء في قصائد و الني امتدح فيها الجناب الخديوي الرفيع فمن قصيدته التي عرضها على المقام السامي بعتذر بها عا نسب اليه قولة

ولي فيك آمال ضميني بنجها وفاؤك لاارجو سواك لها ذخرا وقد مرَّ لي قوق الثلاثين حجةً بخدمة هٰذَا الملك لم آلها صبرا أرى الصدق فرضًا والعفاف عزية ونصح الورى دينًا وغشهم كفرا كمفافًا ولافي الكف قد ابتغي وفرا ومالٌ بهِ الآمالُ اقتادها قسرا نعاف الدنايا ان غرَّ بها مرا وربك لا ينسى لذى منة اجرا بما ترتجيهِ العام والشهر والدهرا

وجاوزيها لالي عقار يفيدني ولوشئتُ كانت لي زروع وإنعم ولكنها نفس فدتك ابية فَيْ فقد أَلْفَيْتُ موضع منة فلا زلت مأمولاً مُرَحَّى مهنَّا ومن قصيدتهِ الَّتي رفعها الى ااسدة السنيَّة شكرًا لنعمة الالتفات بعد الاعنذار قولة وقد عشتُ عمرًا إنني عادي الموى واسحب اذيال الخلي المسلّم

واسخر من حال العميد المنيم تلتها يد البين المشت باسم عليهِ وَأَرْمَى بِالذِي كَنْ اربي نعمًا ومن يبل الصبابة يعلم جيعًا على الحاليث بؤس وأنعم ولا القرب بي يدنو لبهض التبرم

ألوم على دبن الصبابة اهلة الى ان رمى قلى هواك باسهم فأصبحتُ أَلَحَى بالذي كنتُ لاحيًا اعد عذاب إلحب عذبًا ويؤسه بلوث الهوى حتى عرفتُ صروفة فلا النأي بي ينأى عن الوجد والهوى

ومنها

من الغي في طي الحديث المرجم وما القول الا لبسة المتكلم فواد له عين على كل مبهم على صفحات الوجه عند التوسم بنور اليقين المحض لا بالتوهم ورأي صواب لا برؤيا مهوم سيلبث الا قيد وشك التهدم من الصدق مشفوع بسيل عرمرم فياوي بليل من دحي المين مظلم

لقد كذب الواشون فيا سعوابه وقد وسموني بالذي انسموا به وقد غرَّهم اصغاء سمع وراءهُ يطالع مكنون الغيوب مسطرًا فيستطلع السر الخني مؤيدًا ويدرك غب الغيب عنوًا بحكمة فلا بحسب الباني على الزور مابني سيطفيء نار الافك سيل عرمرم ويصدع نور الحق الج واضعًا

ولكنني انهى اللسان عن الخنا والوي عنان الأعوجي المنوم واطويه طي الانحمي المسهم بصير ببادي امرهم والكمم ومن قصيدتهِ الَّتي هنأ بها الجناب الرفيع يوم أرتفائهِ على اربكـة الخديويَّة الجليلة اليوم يستقبل الآمال راجيها وينجلي عن ساء العز داجيها

ساضرب صفح القول عنهم نزاهة وإفزع بالشكوى الى حكم عادل وتزدهي مصر والنيل السعيد بها والملك والدبن والدنيا وما فيها

نخنال نبهًا وتزهو في نهاديها فلم يكن في سواها ما يساويها نسم لغيرك من خل مخالبها

هنئت عاماء قد وإفتاك خاطبة علياء فاتت سموًّا كل منزلة رأت علاك فشافتها حلاك فلم

وكم سمت نحوها نفس تؤملها من قبلُ لكنها ضلّت مساعبها تجاذبوها فرنَّت في اناملهم حبالها وتمادت في تنائبها قضول غرامًا ولم يقضول بها وطرًا فكان اصل مناهم في امانيها هُذَا بعض ما اقتطفناهُ فاوردناهُ وفي كلامهِ رحمهُ الله ما لونتبهناهُ اللانا الصحائف من الطرائف واستغرقنا الاوراق فيا عذب وراق ومن اراد ان يستزيد من الاطلاع على غرر نثره ودرر شعره فعليه بما نقل منهُ في كتاب الوسيلة للشيخ حسين المرصفي رحمهُ الله

وللمترجم آثار في الادب كثيرة منها الملكة الباطنيَّة المطبوعة في سنة ١٢٨٩ هجريَّة ومنها الفوائد الفكريَّة ومنها شرح بديعيَّة صفوت ومنها جزء من شرح ديوان حسان اين ثابت رضي الله تعالى عنه وغير ذلك سوى المراسلات والمقالات التي لوجهعت كانت مجلدات

نقدَم انه رحمه الله تولى وكاله ديوان المكاتب الأهليَّة مدة طويله ثم عين وكيالًا المدارس ثم ناظرًا لها . وكانت المكاتب اول ما تولاها في ادنى درجة من النظام ولم تكن الأمن النمط الذي بسى الآن كناتيب ثم ارئقت في عهد والى ان صارت حافلة و بمبادى العلوم النافعة الهذو وضعت القوانين اسيرها ورتبت دروسها على الوجه الموَّدي الى الغاية منها ورسخت في الانتظام قواعدها وظهرت المعامة والخاصة فوائدها واقبل الناس عليها وانثالوا بابنائهم اليها حنى السجت حافلة بالنلا فدة يتولى ادبهم افضل الاساتذة وصارت مادة غذاء للمدارس الاميرية وسلمًا برقى عليه الى المدارس الخصوصية

وكان رحمة الله مرجعًا لمن تفوض البهم نظارة المعارف يشركونية في مهات الاعال ويستمدون رأية في ما انسهم من الاحوال يستضيؤن برأيه في المشكلات و بهتدون بفكره الى حل المعضلات يرشدون الى مواضع الاصابة بمصباح علمه و يستكشفون ما غيض من المقاصد بلسان قلمه فلة رحمة الله في ناريخ المعارف المصرية اعمال تذكر وآثار تؤثر وتشكر ولة في نقدمها اياد يقدرها العارفون ولا ينكرها الجاهلون

وكان رحمة الله عفيفًا نزيهًا مبالنًا في انقاء الشبهات متشددًا في المخرج من المحظورات فنفسة كما قال " بعاف الدنايا ان تمريها مرًا " تبرجت له الدنيا في احسن حلاها وتعرضت له في الهج زينتها وإعلاها وتوسلت اليه ان ينال منها فكان كما قال

ولوشئت كانت لي زروع وأنعم ومال به الآمال افهادها قسرا فقابل الإقبال منها بالاعراض عنها وإخنار حلية الشرف على لذة الترف وأثر النضيلة على المنافع المجزيلة ورضى بالكنفاف مع مريَّة العفاف فباء بالثناء المخلّد ولسان الصدق المويّد وكان شديد التمسك باحكام دينه متبصرًا في اعتفاده و يقينه صافي الاعتفاد ما يوخذ عليه بالانتفاد برى الاسلام دين الدهر لاتنقضي ايامة ولا نقصر عن مصالح الازمان احكامة يتنق مع اصول المدنيَّة وينهض بالامم في جميع مراتب الانسانيَّة لاينافي حقيقة علميَّة قطع بها البرهان ولا يأبي لاهله تحلية الاذهان بالوقوف على اسرار عالم الامكان بل يسوقهم الى المحت في كل كائن كان توصُّلًا الى ادراك المحقائق على قدر الامكان . فكان رحمة الله مع الشنق في تدييه ميالاً الى النظر فيا كشفة المتأخرون وانهى اليه في بحثهم الناظر ون داعيًا الى التغنن في المعارف المحديدة حانًا على احراز فوائدها العديدة برشد الى ما نقول ما كتبة في حركة الارض و بعض مسائل فلكيّة فقد ذهب فيه الى تطبيق ما انتهى اليه النظر على ما جاء في الكتاب والسنة وصحيح الاثر فكان يذهب الى ان كل كال حقيقي برجع عنك الى اصل ديني فديه النشائل ولا يجد مزيّة لتغيير العوائد بما ليس قنة طائل بل كان يقول ما احتجنا اليه غير النشائل ولا يجد مزيّة لتغيير العوائد بما ليس قنة طائل بل كان يقول ما احتجنا اليه خارانه وما استغيبنا عنة تركناه وما يتنق مع مصالحنا الحقيقية نأخذه وما ينسد من ملكاننا وإخلاقنا ننبذه وفي مقاله رحمة الله ما يؤيد رأية هذا شيء كثير وبيان شهير

وكان رحمة الله رؤفاً رحيًا بارًا كريًا سلس الاخلاق لين الجانب لطيف المحاضرة بعيدًا عن المعاسرة قريبًا الى المياسرة ينتصف من نفسه في الحق ولا ينصرها في الباطل لايأبي ان يقول اخطات متى أفنع ولا بخشى اذا ظهر له خلاف را يه ان برجع فكان الحق اميرة والهوى اسيره يأتمر لذاك في كل امره و بخضع هذا لسلطان قهره وكان صادق اللهجة لا ينطق بكلمة

حَتَّى تَكُون لَمَا في نفسهِ حقيقة وإقعة

حضرته بوماً مع صديق له فسأله الصديق ان يكتب له شهادة يقول فيها ان هذا هو فلان (اسم صديقه) لينقدم بهذه الشهادة الى المطبعة الاميرية فياخذ كتابًا كان قد اشترك فيه وناظر المطبعة يأبى ان يسلمه له حتى يشهد له رجل معروف عنك بانه هو المشترك . فابى المرحوم من تأدية هذه الشهادة مع انه يعلم ان صديقه هو بعبنه المشترك ولا يعلم له شريكًا في اسمه وقال من المحنمل ان يكون شخص آخر بهذا الاسم هو المشترك ولنا لم اكن حاضرًا وقست الاشتراك فكيف اقول قولاً محنمل خلافه

و بالجلة فكانت له صفات تجمع من الفضائل ما يندر في غيره وقد كانت البلاد في اشد الحاجة اليووكانت آمالها تحوم عليه فخسرت بفقاع إجل نصير ولكن الحكم لله نعم المولى واليوالمصير

## آثار الاموريين في فلسطين

ذكرنا غير مرَّة أن المستر بتري الاثري الشهير ذهب الى فلسطين في الربيع الماضي ليبحث عن آثار سكانها الاقدمين كما مجث في القطر المصري عن آثار سكانه القدماء وغيره ممن نزل هُذَا القطر وقد اطَّلعنا الآن على وصف ما وجدهُ من آثار لخيش احدى مدن الاموربين فاقتطفنا منهُ ما يأتي

كانت لخيش من امهات مدن الاموريين وهي على مقربة من مدينة غزة المعروفة الآن فتغلُّب عليها بنو اسرائيل وجعلوها حصنًا من حصونهم الَّتي حموا بها تغورهم. ثم نغلُّب عليها الاشوربون فاليونان فالرومان وكرزت عليها السنون وإخنى عليها الدهر بكلكلوكا اخني على غيرها من مدن الشام حَتَّى عنت آثارها ونسجَت عليها عناكب النسيان. ولما ذهب المستر بتري ليفتش عنها بين الخرائب شرع ينقب اولاً في مكان اسمه ام اللنيس ظانًا ان فيهِ خرائب لخيش لنشابه الاسمير فلم يعثر الا على شيء من الخزف الروماني فترك النقب هناك وإننقل الى تل يقال له نل الحسى وجعل ينقب فيهِ فعثرعلي انقاضست مدن الواحدة تحت الاخرى والسفلي منها قديمة العهد جدًا وهي من أيام الاموريبن وفد بنيت قبلما جاء بنو اسرائيل الى ارض الموعد ويظهر من آثارها انها كانت محاطة بسور من اللبن سمكهُ نسعة امتار والباقي من ارتفاعه ِ يبلغ سبعة امتار ولا يبعد ان ارتفاعة كان خمسة عشر مترًا فاكثر وداخلة آثاربيوت مبنيَّة بالحجر والطين. وقد ذهب الاستاذ سايس الى انهامن بيوت بني اسرائيل التي بنوها بعدان استولوا على لخيش وإخربوا بيوت اهلها الاصليين وبنوا لهاسورا آخرمن الاجر سمكه نحوار بعةامتار وفيهبرج فيزاو يتعالشاليةالغريبة ووجد المستر بتري هناك حجرًا منحوتًا فيهِ نتوٌ ملتف على نفسهِ بشبه قرن الكبش. ولهذا الحجر شأن كبير عند علماء البناء لانهم كانول يحسبون ان تيجان الاعمدة المعروفة بالايونيَّة مصنوعة على شكل ذرَّابة الشعر الاجعد ولكنَّ هذا الحجر يدل على انها مصنوعة على شكل قرون الكباش ويؤيد ذلك ان قرون الكباش كانت نستعمل في تيجان الاعمدة الفينينية وَالَّذِينَ رَاوَ القدس الشريف في هذه الآيام يعلمون انهُ بحيط بالحرم سورقديم فيه حجارة كبيرة منحوتة يظن بعض الثقات من الباحثين انها من عصر الملك سلمان و يظنُّ غيرهم انها احدث من ذلك حَتَّى جعلها بعضهم من ايام الملك هيرودس. وقد وجد الاستاذ هبتر لوبس ان هذه انحجارة منحوتة بآلة مسننة ( القدوم المشرشر ) وهذًا النوع من النحت استُعمل أول مرة

في عهد الدولة اليونانيَّة ولذالك فسور اورشليم وسور حبرون من عهد هيرودس لا من عهد سليان والحجارة المنحوتة التي وجدت في لخيش اقدم من عهد هيرودس لانها ليست منحوتة بهذه الآلة . وفي ظن المستر بتري انها من عهد الملك حزقيال اي قبل المسيح بنحوسبع مئة سنة . وإذا ثبت ان هٰذَا النحت المشرشر ظهر اولاً في عهد اليونان لاقبلهم كان ذلك خير مرشد للباحثين في آثار سوريَّة ولا سيا في آثار بعلبك

ولا بخنى ان سنحاريب ملك اشور حارب لخيش وافتخها ونقش ذلك على باب احد النصور في بابل فيتوقع اهل البحث ان يعثر وا في خرائب لخيش على شيء من الكنابات الاشورية الني كان يبعث بها ملك بابل الى ولاة لخيش واذلك سيعاود المستر بتري المجدف فيها في الربيع القادم وإذا لم يعثر الاعلى ما يثبت هاتين المحقيقتين وها ان النتو الاعقف الذي على نيجان الاعمن مأخوذ من صورة قرن الكبش وإن النحت المشرشر لم يكن قبل عصر اليونان فكنى بها جزاء الانعابة وإنعاب المشتغلين معه والمأ مول انه يكتشف حقائق أخرى تاريخية النقل عنها قيمة في اعتبار من يقدر الحقائق قدرها

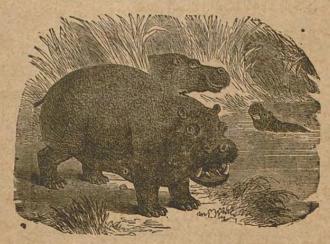
هذا وقد بعجب القارئ من ان علماء المغرب بجشمون اشق الانعاب و يتحملون اكبر النقات و يقضون الايام والله الي بين خرائب مصر والشام وغيرها من بلدان المشرق ينقبون عن قطع انحجر وشقف الخزف بين الاطلال البالية و بسر ون بقطعة حجر منقوشة اكثر ما بسر ون قطع انحجر وشقف الخزف بين الاطلال البالية و بسر ون بقطعة حجر منقوشة اكثر ما بسرون بسبيكة ذهب ساذجة ولكنه لوقد رائحقائق العلمية قدرها لعلم انها الممن كل الجواهر وإن الاسفار وإن طالت والانعاب وإن شقت والنقات وإن كثرت مسترخصة كلها في جنب حقيقة واحدة والحقائق العلمية تاريخية كانت او طبيعية او عقلية مطلوبة لذاتها ولكنها قلمًا تخلق من نتيجة علية و بجموع هذه الحقائق قد امتاز الغرب على الشرق في هذه الايام زراعة وصناعة ونجارة وبها ارتفعت اعلامة فوق الجانب الاكبر من المعمورة

وإنه بعجبنا من اهل المغرب اهتمام كبرائهم بمثل هذه المباحث وبالباحثين فيها فنرى وزراء هم وقواد جيوشهم وكبار نجارهم بهتمون اهتمام علمائهم . بغنيك عن كثرة الشواهد ان غلادستون الشهير بيحث في الآثار اليونانية بحث عالم كبير والسر جون لبك وهو من اصحاب البنوك اشتهار في مباحثه الاركبولوجية والطبيعية اشتهار اعظم العلماء وسردار المجيش المصري السر غرنفل باشا بهتم بجمع الآثار المصرية ودرسها اهتمام عالم بها اما نحن فهن العبث ان نحث علماء نا على المجمث في آثار اسلافهم لاننا لم نكتف حتى الآن من الحاجيات لكي نهتم بهذه الكاليات

# فرس البحر والكركدن

لامشاحة أن طوائف المحبوان دخلت دار الجهاد وميدان النزاع من حين وجودها على هذه البسيطة وإن ما ذكرناه من نعاونها في الجزء الماضي من المقتطف لا ينفي الحقيقة المقرّرة وهي أنها نتنازع البقاء ولكنّ الغلبة قدلانكون للاقوى ولا للا حكم بل لما تناسبه الاحوال اكثر من غيره والمطلع على دفائن الارض وإحافير ما عاش فيها من طوائف الحيوان يرى أن بعض الحشرات الصغيرة كالعقرب عاش عليها من أول ادوارها المجيولوجية ولم يزل رانعاً في مجبوحة العيش الى عصرنا هذا و بعض الوحوش الكبيرة كالمحوث والفيل قد انقرض أو كاد على ضخامة هامته وشدة قوته ومن الحيوانات التي ستنقرض عا قليل وقسي الرابعد عين فرس المجر والكركدن

اما فرس البحر فحيوان ضخم جدًّا وهو اكبر ذوات الاربع ما عدا الفيل ولكنَّ قوائمُهُ قصيرة حَتَّى يكاد بطنهٔ يماس الارض · طولهُ من ارنبه انفهِ الى عجب ذنبهِ سبع عشن



فرس البعر

قدمًا ورأسه كبير ولكن دماغه صغير. وشدقه واسع وشفتاه سميكنان وناباه اللذان في الفك السفلي طويلان يبلغ طول كلّ منها قدمين وعيناه صغيرتان وكذلك أذناه وجلله صفيق عار وذنبه قصير كما ترى في الرسم وطعامه النبات وانجذور ووطنه الانهار الكيرة في افريقية وكان كثيرًا في النيل وقد رآه عبد اللطيف البغدادي لما جاء القطر المصري

ووصفة وصفًا بديعًا ولكنة لا بخلو من النظر والمبالغة قال

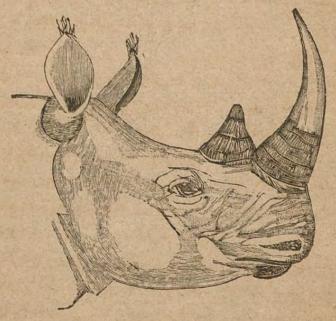
ومن ذلك فرس المجر وهذه توجد باسفل الارض وخاصة بجر دمياط وهو حيوان عظيم الصورة هائل المنظر شديد البأس ينتبع المراكب فيغرقها وبهلك من ظفر به منها وهو بالمجاموس اشبه منه بالفرس لكنه ليس له قرن وفي صوته صحلة يشبه صهيل الفرس بل البغل وهو عظيم الهامة هريت الاشداق حديد الانياب عريض الكلكل منتفخ المجوف قصير الارجل شديد الوثب قوي الدفع مهيب الصورة مخوف الغائلة وخبرني من اصطادها مرات وشفها وكشف عن اعضائها الباطنة وإلظاهرة انها خنزبر كبير وإن اعضاءها الباطنة والظاهرة لا نفادر من صورة المخنز برشيئا الآفي عظم الخلقة ورايت في كتاب نيطواليس في الحيوان ما بعضد ذلك وهذه صورته ، قال خنز برة الماء تكون في عظم النيل وراسها يشبه راس البغل ولها شبه المجل . قال وشم متنها اذا أُذيب ولت بسويق وشر بته امراة اسمنها حتى عفر المقدار

وكانت وإحدة ببحر دمياط قد ضربت على المراكب تغرقها وصار المسافر في تلك الجهة مغررًا وضربت أخرى بجهة أخرى على الجواميس والبغر و بني آدم نقتلم وتفسد الحرث والنسل وعلى الناس في قتلها كل حيلة من نصب الحبائل الوثيقة وحشد الرجال باصناف السلاح وغير ذلك . فلم بجد شيئًا فاستدعي بنفر من المريس صنف من السودان زعموا انهم بجسنون صيدها وإنها كثيرة عنده ومعهم مزاريق ، فتوجهوا نحوها فقتلوها في أقرب وقت و باهون سي وانوا بها الى القاهرة فشاهدتها فوجدت جلد احداما اجرد اسود ثخيئًا جدًا وطولها من راسها الى ذنبها عشر خطوات معتدلات وهي في غلظ الجاموس نحو ثلث مرات وكذلك رقبها وراع مقدم فيها اثنا عشر نابًا ستة من فوق وستة من اسفل المتطرفة منها نصف ذراع زائد والمنوسات في كلً عشرة كامثال بيض الدجاج المصطف صفان في الاعلى وصفان في الاسفال على مقابلتها ، وإذا فغر فوها وسع شاة كبين وذنبها في طول نصف ذراع زائد في الاسفال على مقابلتها ، وإذا فغر فوها وسع شاة كبين وذنبها في طول نصف ذراع واثلث في الاسفال على مقابلتها ، وإذا فغر فوها وسع شاة كبين و وذنبها في طول نصف ذراع وثلث في المسلوط وطرفة كالاصبع اجرد كانة عظم شبيه بذنب الورل وإرجالها قصار طولها نحو ذراع وثلث ولها شبيه بخف البعير الآانة مشقوق الاطراف بار بعة اقسام وإرجالها في غاية الفلظ ، وجلة جنتها كانها مركب مكبوب لعظم منظرها ، و بالجاة هي اطول وإغلظ من الفيل الآان ارجالها اقصر من ارجل النيل بكثير وأكن في غلظها او اغلظ منها انهى

وكان فرس البجر منشرًا في اور با في العصور الجيولوجيَّة وقد وُجدَت عظامة بين

احافيرها والظاهرانة هاجر منها الى افريقية او من افريقية اليها عابرًا البجر المتوسطة على المرتفع الذي كان بين تونس وإبطالياكما ذكرنا في انجزه الماضي من المقتطف اما الآن فلا يوجد الافى افريقية

اما الكركدن فاكثر انتشارًا من فرس البجر فانهُ موجود في افريقية والهند وجزائرها و يتازعن غيره من انواع الحيوان بقرن كبير غليظ على انفه ولبعضه قرن آخر فوقهُ اقصر منهُ ومنهُ نوع يسمَّى بالكركدن الابيض او المربع النم وقد صورنا راسهُ هنا وهو ضخم الجثة جدًّا فلا يكبرهُ من الحيوانات البريَّة الاً الفيل الكبير



راس الكركدن الايض

وفي السادس عشرمن اوغسطس (آب) الماضي كتب بعضهم الى احدى الجرائد الانكليزية يقول انه اصطاد كركدنين ابيضين ذكرًا وإنثى في بعض غياض افريقية و بطن انهها آخر كركدنين ابيضين في تلك الجهات وإن الكركدن الابيض قد انقرض من افريقية اوكاد ينقرض و والظاهرانه ليس في معارض اور با وإميركا حَتَّى الآن كركدن ابيض و بخشى ان ينقرض هٰذَا الحيوان قبل ان مجفظ منه مثال حي او ميت و يظهر من مقابلة الراس المرسوم ههنابراس الكركدن الاسود الكثير الوجود في الهند ان قرن الابيض اطول وشفته العليا اقصر

ومنحربه طويلان لا مستديران كمنحري الاسود وإذبيه مرأستان لامستديرتان كاذني الاسود وقد وصف لثنستون الرحالة الانكليزي الشهير فرس البجر والكركدن فقال ما يأتي ملخصا ومن حيوانات افريقية المشهورة فرس البجر وهو ضخم الجئة كبير الرأس له نابان كبيران وجسمه يقارب جسم الغيل ولكن قوائمة صغيرة جدًّا حتى يكاد بطنه يماس الارض. وسمك جلده اكثر من سنتيمترين وهو احلت لا شعر عليه الاسعرات قليلة إحول فهو وعلى ذنبه ولونة وهو في البر اسمر قرمزي وإذا غاص في الماء ظهر لونه اسود مزرقًا. وشدقه واسع يسع الانسان وطولة من احدى عشرة قدمًا الى اثنتي عشرة ومحيط بدنه وشدقه والمع يمن الارض نحو اربع اقدام او خمس. وطعامه العشب والنصب والجذور وبتلف قدر ما يأكل ويخرج في الليل

وكان في بستان الحيوانات بلندن فرس من افراس البحر جُلب من افريقية صغيرًا برضع وكان يشرب كل يوم لبن بفرتين و يأكل شيئًا من الذرة و بلغ وزنة وهو صغير الف رطل ( مصري ) ثم زاد حتى بلغ ٢٨٠٠ رطل وصار ياكل كل يوم مئة رطل من العشب والذرة واللفت والجزر والملفوف ولحم فرس البحر طيّب وانيابة ثمينة وقد يكون نقل الناب منها من خسة الى ثمانية ارطال وثمنة من عشرين الى ثلاثين جنيهًا وتصنع منه الاسنان الصناعيّة ومقابض السكاكين ونحو ذلك من الادوات الّتي يراد ان يبقى عاجها على لونه لانة لا يصفر كعاج الافيال

ومنها الكركدن وهو اقرب الى النيل في كبر جسمه من قرس المجر ومنة نوعات الاسود والابيض والاول منها شرس جدًا وهو اصعب حيوانات افريقية مراسًا ما عدا الجاموس البري وجسمة طويل غليظ وقوائمة قصيرة قوية وعيناه صغيرتان جدًا غائرتان في رأسه وقرنة غير متصل بجمجمته ولكنة ناتى من بين صخريه فوق شنته العليا وطول البالغ من فنطيسته الى طرف ذنبه من اربع عشرة قدمًا الى ست عشرة قدمًا ومحيط جسمه نحو اا قدمًا وثقلة نحو خسة آلاف رطل (ليبق) وهو من اقبح الحيوانات منظرًا وليس له شعر الا على ذنبه وفي اذنبه وقوتة تفوق الوصف وعده سريع جدًا على ضخ جنته وطعامة الاغصان الطرية والاعشاب ويكثر من شرب الماء وكل الوحوش تخشى بأسة فالاسد يهرب منة والنيل بجننب مقابلتة لانة قلما يصارعة مالم تدر الدائرة على الفيل وقلما وقرنة ثمين تصنع منة مقابض السيوف ونحوها وهو يباع بنصف ثمن انياب الفيل وقلما

يصاد مطاردة لسرعة عدوه وإحماله العدو زمانًا طويلًا

وقال اوزول وهو من المشهورين في صيده كنتُ مرَّة راكبًا فرسًا من اجود الخيول واسبقها فرأيتُ الكركدن امامي والنفتُ الى رفيقي وقلتُ لهُ لا بدَّ لنا من انباع هٰذَا الحيوان وللحال اعلمت المهاز في شاكلة الجواد فلم يكن الا برهة وجيزة حَتَى صرت الحيوان وللحال اعلمت المهاز في شاكلة الجواد فلم يكن الا برهة وجيزة حَتَى صرت الجائبة واطلقت عليه الرصاص وكانت العاقبة مشومة علي لانهُ لم بعمد الى الهرب كبنية افراد صنفه الابيض بل دار ونظر الي شزرًا ثم مشى نحوي متمهالاً وإنا من الرجال الذين لا يعرفون الخوف ولكنني ادرت رأس جوادي حينئذ وحاولت الفرار فلم يطاوعني وكان اطوع خيولي كلها ولم يكن الاً لمحة حنى ادركنا الكركدن واحنى رأسه وضرب الجواد وبلغ راسهُ فخذي فقلب الجواد على ظهره من زخم الضربة ووقعت نحنه وكأن الكركدن وبلغ راسهُ تحذي فقلب الجواد على ظهره من زخم الضربة ووقعت نحنه وكأن الكركدن وركبت عليه وتبعت خصمناولم ارجع عنه حنى الفيته على الصعيد صريعًا مضرَّجًا بدمائه وركبت عليه وتبعت خصمناولم ارجع عنه حنى الفيته على الصعيد صريعًا مضرَّجًا بدمائه وركبت عليه وتبعت خصمناولم ارجع عنه حنى الفيته على الصعيد صريعًا مضرَّجًا بدمائه الما جوادي فات من ساعنه

وفي مرة اخرى التقي هذا الرجل باندين اسودين من هذا الحيوان وكانبها كانا يفصدا بوفل بستطعان برميها بالرصاص لا يفعل براسيها ولم يستطع ان يدور و يرميها في جهة اخرى وإذا رمى وإحدًا فالآخر يدوسه بقدميه فسوَّلت له نفسه أن يهرب من امامها ظلَّا منه انها لا ير يانه لقصر بصرها فعدا قليلاً ولكن وإحدًا منها ادركه حالاً وضر به بفرة فاغي عليه . قال ولما افقت وجدت نفسي راكبًا على فرسي و يقود الفرس وإحد من الكنوة وخطر لي حيتنذ انني كنت اصطاد قبل ذلك ولكنني لم اذكر الامركا يجب فقلت للرجل الذي يقود فرسي على م لانقتني الزراكيوانات فقال راحت ، وبالاتفاق وضعت يدي على فيذي اليمني فوجدتها امتلات دمًا ولكنني لم الشعر بالم وكان في فخذي جرح كبير فجعلت ادخل فغذي اليمني فوجدتها امتلات دمًا ولكنني لم الشعر بالم وكان في فخذي جرح كبير فجعلت ادخل اصابعي فيه ولا الشعر بشيء وفيا انا في حين من جرى ذلك وإفكاري ضائعة رأيت البعض من رجالي ومعهم محيل فناديم وقلت لهم الى اين انتم ذاهبون فقالوا سمعنا انك قتلت فانبنا لناخذ جئتك وحينئذ عرفت الحالة التي انا فيها . وكان انجرح في فخذي بالغًا جدًّا ولم يشف لناخذ جئتك وحينئذ عرفت الحالة التي انا فيها . وكان انجرح في فخذي بالغًا جدًّا ولم يشف

## حقائق في علم الحياة

لمجمع العلوم البريطاني ولمجمع المجامع العلمية النضل الاعظم في تعيم المعارف لانها تدعو رؤساءها واعضاءها الى انشاء الخطب الضافية في كل فن ومطلب وهم في غالب الاحيان من كبار العلماء الذبن بُرجَع اليهم في ما يبحثون و يُعتمد عليهم في ما يقولون. ولذلك ترى الجرائد العلمية "في اوربا واميركا تعتمد على خطبهم فندرجها كلها او تنشر خلاصاتها. وهٰذَا شأننا نحن اليفا في المقتطف فقلها نعثر على فائدة في هذه الخطب الآ انحننا قراءً ما بها لكي يبقى تأريخ المعارف منصلاً عندنا كما هوعند الاوربيين

ومن الخطب النفيسة الَّتي تليت في المجمع البريطاني هٰذَا العام خطبة بيواوجيَّة للاستاذ مرشل ضمَّنها أكثر الحقائق الَّتي علمها علماء البيولوجيا حَتَّى يومنا هٰذَا فاقتطفنا منها كشيرًا مًّا يأْنى

والبحث في علم البيولوجيا اي علم الحياة وفي كل العلوم الطبيعيَّة بمثابة المجتث عن شرائع الحقّ سبجانة اي عن النواميس الطبيعيّة الّتي سنَّها خالق هٰذَا الكون لمخلوقاته لتجري بموجبها فهو من اسمى المباحث الَّتي يشتغل بها العقل وتنصرف اليها الاذهان. واكتشاف هذه النواميس وتطبيق الحوادث الطبيعيَّة عليها من انفع ما اشتغل بهِ الانسان لان الحضارة الحاضرة وكل ما نراه من استتباب الامن والراحة والتسلط على القوى الطبيعية كل ذلك من نتائج البحث في هذه النواميس. وهاك مثالاً قريبًا لذلك وهو انتا نكتب هذه السطور والاخبار ترد الينا عن النار الهائلة التي شبَّت في مدينة طنطا البارحة ( في ٥ أكتوبر) وهدديها بالدمار فان رجال الحكومة هناك ارسلوا خبرها بالتاغراف الى الحضرة الخديويّة في الاسكندريّة وإلى رئيس نظار الحكومة المصريّة في العاصمة فامرا بارسال المطافيء الناريَّة فأرسلت اليها من الاسكندريَّة والعاصمة راكبة اجنحة النجار وتمكنت الحكومة بذلك من اطفاء هذه النار وتخليص المدينة منها. وقد استعملت لهذه الغاية النواميس الكهر بائيَّة والمخاربَّة والهوائيَّة مع ما يتبعها من المستنبطات الميكانيكيَّة. ولولا التلغراف وسكمة الحديدوالمضخات البخاريّة لدمّرت النار آكثر مدينة طنطا وإحرقت جًّا غَفِيرًا مِن سَكَانِهَا قَالَدُينَ مَكْنُوا الْحَكُومَةُ مِن اطْفَاعُهَا هُمْ غَلَّمْنِي وقُولُطا ودانيال ومورس وبابن ووط وستفنصن وكيوركي وغيرهم من العلماء الذبن بجثوا عن نواميس الكهربائيَّة وإليخار وإستعالوها لخدمة الانسان. ومن الغريب أن الذين يتمتعون بنعَم العاوم

الطبيعية كلَّ لحظة من حياتهم لا يزالون يندِّدون بها وينهون عن تعامها. لَكَنَ جيش التقدُّم لا يقف عن المسيرلاجالهم بل يغادرهم ويتَّبع سيرهُ الى ما شاءً الله

ومن العلوم الطبيعيّة الحديثة الّتي نسابق في مضارها علماء هٰذَا الزمان علم الاجنّة وهو علم حديث النشأة لكنه وإسع النطاق وقد اكبً عليهِ العلماء الطبيعيون حتى خيف انه يشغلهم عن غيره من العلوم وما ذلك بالامر العجيب لان كينيّة تكون الجنين في البيضة وإنتظام اعضائه المختلفة والاساليب التي يغتذي بها ويتنفّس وينمو كل ذلك من المباحث الآخذة بمجامع القلوب اطلاونها ناهيك عنا يتصل بها من الغرائب كتحول العوم التي تعيش في الماء الى ضفادع تعيش في المواء واستحالة خياشيها الى رئات صالحة للتنفّس وتحول الدود الى زيز مقيط والزيز الى فراشة طيّارة، ونمو كل عضو من الاعضاء الكثيرة التركيب كالعين والدماغ وتدرّجه في انواع الحيوان ما هو بسيط جدًّا الى ما هو في غاية التعقيد والانتظام وكل ذلك لا يعدُّ شيئًا في جنب الناموس العام المتسلّط على كل حي وهو ان هذه التغيّرات الّتي نطراً على اجنة الحيوانات ليست من المعاب الطاب الطبيعة ولا مًا بحدث فيها عبنًا بل هي تاريخ للادوار التي مرّ عليها اسلاف العاب الطبيعية

وقد اجمع العلماء الطبيعيون الآن على ان جميع طوائف الحيوان العائشة على وجه البسيطة والذي عاشت عليه في العصور السالغة وانقرضت متصل بعضها ببعض بقرابة دموبة وفي كل فرد منها ادلة على تاريخ اسلافه حتى لقد يُعلم منها نسبة والدرجات الذي صعد عليها في ارنقائه مثال ذلك ان السمك الرقيق الذي تكون عيناه على شف واحد من شقيه قد خالف جميع انواع الحيوان ولكن الذي براقب حياتة من لدن ظهوره الى ان يبلغ اشده وتزلق احدى عينيه الى جانب الاخرى يعلم انة تدريج الى ذلك بحسب مقتضيات المعيشة كما سنبين ذلك بالاسهاب في فصل آخر ولم يخلق من اول امره منافئاً لكل انواع الحيوان اذان عينيه تكونان على جانبيه في حداثيه ولا تعود عينة السلى السمك ثم حينا يكبر و يصير بستقر في قاع المجر على احد جانبيه ولا تعود عينة السلى تنفعة شيئاً تأخذ تزلق الى جانب اختما العليا الى ان تستقر بقربها

وتظهر اهميَّة هٰذَا الداموس من كونهِ يشمل آكثر طوائف الحيوانَ وكل عضو من اعضائها وبه تعلّل اموركثيرة لايمكن ان تعلّل بدونهِ تعليلاً مقبولاً كوجود الاعضاء الاثريَّة في الحيوان البالغ والاعضاء الّتي تظهر في الاجنة ثم تزول من نفسها مثال الاولى

الطنران الناتئان فوق رسغ الفرس ومثال الثانية الاسنان الذي توجد في اجنة الحيتان ولكنها لا نشق اللئة بل تزول قبلها يبلغ الحوت اشدَّهُ فان هنه الاعضاء لافائدة ظاهرة من وجودها ولا نعلَّل الا بانها كانت مستعلة في اسلاف الفرس والحوث ثم دعت الحال الى الهالها فضعفت رويدًا رويدًا وتكاد تزول كما زال غيرها وهي في الآثار المتجرة من اهذين الحيوانين كبين قويَّة كما في اسلاف الفرس التي صورنا ارجلها في المجلد الحادي اعشر من المفتطف والصفحة 201 منه

والاعضاء الانرية كثيرة في اللغة واللباس والاناث فالذؤابة التي على الطربوش في هذه الابام قد اصبحت عضوًا اثريًا بالنسبة الى الذؤابة الكبيرة التي كانت تغطي الفذال كلة . وحروف الجمع والتصريف اصبحت اعضاء اثريّة في اللغة الغرنسويّة تكتبولا تلفظ واكثر الرسوم في الاحتفالات السياسيّة لم يبنى لها معنى في نفسها ولكنها تشير الى وقت كان منها فائدة وقد ظهر للشهير اغاسر من تغيض بفايا الاساك المنجرة ان اجتنها في عصرنا هذا غرث على الاطهار التي كانت فيها تلك الاساك المنجرة فقال "ان الاطهار المختلفة التي غم عليها كل الحيوانات الحيية تنطبق على احهال الحيوانات التي تنظيف الحيوانوجية" على المعال الحيوانات الحيقة تنطبق على احهال الحيوانات التي تنظيا في العصور الجيولوجية" وما يرى في طبقات الارض من الاحافير بُحسَب تاريخًا لترقي طهائف الحيوان وهذا النابهاب الاخيرة كثيرة المواد حقى تكاد المتاحف تغص بها والعلماء الباحثون فيها غير الابهاب الاخيرة كثيرة المواد حقى تكد المناموس المشار اليه آنفًا مثال ذلك ان فليل عددهم وقد رأيل فيها ادلة كثيرة على صحة الناموس المشار اليه آنفًا مثال ذلك ان فرون الابل نتشب بتقدم في الدس واحافير الابل التي وجدت في طبقات الارض من التشعب حالتها الحاضرة فصارت من التشعب منار الابل قر على هذه الادهار التي مرت عليها اسلافها قبلها بلغت قرونها هذه الدرجة من التشعيب

ولا تخلوقاعدة من شذوذ ولا ناموس من مخالفات كثيرة فا نقدَّم من اقتفاء الحيوانات الراسلافها في نموها لا مخلومن شذوذ كثيرة لان هذا الاقتفاء قد يكون ناقصاً وقد يكون مخالاً في نظامه فترى الحيوان ينتقل من درجة الى أُخرى و يتخطَّى درجات كثيرة بينها وقد بنقدًم ثم يتا خر ثم يتقدَّم ثانية فتجد حيوانين منائلين في نوعيها وإحدها ينمو جنينه على صورة والاَّخر على صورة أُخرى . فالضفادع المادية تكون اولاً عوماً ذات خياشيم ولكنَّ في اميركا نوعاً منها لا يمرُّ في نموه على هذا الطور . والظاهر ان الاوصاف التي نقوّم

نوع الحيوان بعضها وراثي و بعضها مكتسب كما قال الشهير هيكل فالاولى ثابتة عرُّ عليها الفرد في نموه والثانية زائلة فيتخطاها

ثم انه لابد من ان يعرض الجنين عوارض مختلفة تغير كيفية نموه ومن اقوى هذه العوارض مقدار البيضة التي ينمو منها فاذا كانت صغيرة لم تطل اقامة فيها لقلة ما فيها من الغذاء فيخرج منها صغيرًا معرّضًا للطوارى المخارجيّة فيتغير تاريخ السلافي فيه وإذا كانت كبيرة طالت اقامة الجنين فيها وخرج منها قادرًا على تناول غذائه والغالب انه يتخفّى درجات كثيرة من تاريخ اللافه وهو في البيضة كما في الضفادع الاميركيّة المشار اليها آنئا فان بيضها كبير ولذلك تمرُّ على طور العوم وهي ضمن البيضة وتخرج منها ضفدعًا كاملة فلا يلزم لها خياشيم لتننس الهواء من الماء وكبر البيضة بمثابة كبر رأس المال في الصنائع فأن الصانع القليل المال يضطر أن يعمل بيدبه اولاً ويجمع شيئًا من المال ما يكسبه ليبتاع به آلة صغيرة ويجمع الربح ويبتاع به آلة آكبر منها وهلم جرًّا الى ان يصير له معمل كبير وإما كثير المال فيبني معملاً كبيرًا من اول الامر و يجهزه بكل ما يلزم من الآلات والادوات ولا بضطر ان بمرَّ على الادوار الذي مرَّعليها الصانع الفقير

وما نندَّم من كبرالديضة وكثن الغذاء ليس بالسبب الوحيد لتخطي بعض الادوار بل ان جميع طوائف الحيوان ولاسيا العايا منها تميل اجنَّتها الى اختصار طريق نموها لان الفرصة لا تمكنها من ان تمرَّ عليها كلها درجةً درجةً

والارجح ان في ادوار غو الحيوان ناسخًا ومنسوخًا فافا مرَّ حيوان على دور جديد في حياة نوعه لاسباب خصوصيَّة وتنوَّع بعض التنوُّع ورسخ ذلك في نسله بالتكرار تكوَّن في جسمه مجهزات خصوصيَّة لابداء ذلك التنوُّع ثم قد يعرض له احوال أُخرى تغيّر تلك المجهزات عينها وتحرفها عن الوضع المجديد الذي وضعت عليه فينسخ ذلك الوضع من تاريخ النوع بكليته وعندنا ان هذا التعليل اقرب من تعليل الادغام الذي ذكره الاستاذ مرشل و يراد به ادخال صفة ضمن صفة اخرى كما تدخل انابيب النظارة بعضها في بعض وامثلة الناسخ والمنسوخ كشيرة في اللغة والعوائد والاخلاق والمعاملات على انواعها فلا مانع يمنع وجودها في حياة الحيوان لان الفواعل في هذه وتلك متشابهة

والغالب أن الحيوانات العليا كالطيور والزحافات تبيض بيوضًا كبيرة أما ذوات الثدي فلا تكبر بيوضًا لان صغارها تكبر في جوفها وتغتذي هناك كما يغتذي الفرخ في بيضة الطائر. والحيوانات النهريَّة بيوضها أكبر من بيوض الحيوانات المجريَّة أذا كانت متشابهة

الانواع الان الخطر على النهريَّة أكثر منه على المجريَّة فيلزمها ان تخرج من البيوض قويَّة لدرَّ الخطر عنها بقدر الامكان مع ان اصل الحيوانات النهريَّة من المجريَّة على الارجح. ونقلُ الحيوانات في الانهار السريعة المجاري مع انصالها بالمجار الالانها الا تعيش في الماءً المح بل الان صغارها اضعف من ان نقاوم العوارض الكثيرة الني تعرض لها في الماءً العذب

ويُظن لاول وهلة ان الحيوانات كلها قد ارائمت من ادنى الى اعلى اجمالاً وإفرادًا وهذا الاطلاق لايغول به اصحاب مذهب الارتقاء بل عندهم ان انواعًا كثيرة قد نقهقرت عالى المنتعال المسلب عالى المنت عاليه ولى وفضعف وزال اوكاد بزول فالفرس قد ارائق جملة في كبر جسمه ولكن اصابع يدبه المخرى فضعف وزال اوكاد بزول فالفرس قد ارائق جملة في كبر جسمه ولكن اصابع يدبه ورجابه قد نقهقرت حتى لم يبق في كل قائمة من قوائم الا اصبع واحدة وقد قلنا في صدر منالة اخرى ان ليس الغلبة دائمًا للاقوى في جهاد هذه الحياة بل للذي تناسبة الاحوال اكثر من غيره وما نحسبة نقهقرًا في الحيوان قد يكون آكثر مناسبة للاحوال التي هو فيها كما ان قلة الاصابع في قوائم الفرس اكثر موافقة له وهو برح في الاراضي الصخريّة اذ تكون اصابعه الكثيرة عرضة للافصداع والانكسار وكما ان عدم وجود العينين للسمك نكون اصابعه الكثيرة عرضة للافصداع والانكسار وكما ان عدم وجود العينين للسمك على غير فائدة له منها

والفيلسوف الطبيعي لا يكتني بذكر الحوادث واكتشاف النواميس او الفواعد الكلية بل يتطلب معرفة الاسباب فاقتفاء الاصل الذي اطلنا الكلام فيه في هذه المقالة لا بد له من سبب كاف وقد حاول الشهير دارون تعايل ذلك بقوله ان ما يعرض للوالدين في سن معلوم بميل الى ان يعرض لنسلها في ذلك السن عينه ولكن هذا ليس تعليلاً بل هو فقرير للامر الواقع ويظهر لدى امعان النظران اقتفاء الاصل خاص بالحيوانات التي نتولد من البيض ومن جملتها كل الحيوانات اللبونة لانها كلها نتولد من بيوض خلافاً للميوانات التي نتولد بالنبرعم ومعلوم ان الحيوان الذي يولد من بيضة يتكون فيها بعد تلقيمها من حيوان آخر ومعلوم ايضاً ان التنفيح في الحيوان هو مثل التلفيح في النبات ولن نتولد كل حيوان من ولن تلتي النبات من نبات آخر ادعى لتقوية النسل وبما ان هذا التلفيح لا يتم ما لم تكن البيضة مثل الحويصلة الاصلية التي تولّد منها الحيوان اقتضى ان يتولد كل حيوان من ويضة اي من حويضلة اصابية لكي يمكن تلقيحها من حيوان آخر فهذا هو السبب الاول الذي

يدعو الى رجوع الحيوان الى الحويصلة الاصليَّة ليولد منها اي الى افتفاءُ اول خطوة من الخطي التي مرَّت عليها اسلافة . هٰذَا هو الحد الاول في حياة الجنين والحد الثاني هو الصورة الَّتي يصل البها حينًا يماثل والدبع وإما الحلفات الَّتي بين هذبن الحدين فيمر عليها قسرًا لان اكحد الاخير لا ينتج عن الحد الاول ما لم نتوسط بينهما حلقات اخرى مثال ذلك ان الزنعي والايض من اصل وإحد وقد اسودٌ جاد الزنعي او ابيضٌ جلد الابيض وتغيرت سحنة هذا او ذاك لاسباب شتى فعلت في اسلافهِ مدة قرون كثيرة فاذا انتقل رجل ابيض الى قلب افريقية لم يصر اولادهُ زنوجًا ولا يبلغ نسلم الحالة الزنجية ما لم يمروا على الاطوار الَّتي مرَّ عليها الزنوج. وعلى هذه الصورة تمرُّ اجنَّة الحيوان على الاطوار الَّتي مرت عليها اسلافة الى ان يبلغ حالة والديه هٰذَا هو النعليل الذي ذكرهُ الاستاذ مرشل. ولا يبعد أن يكون في الحيوان مجهزات خاصة بالتكو بن مثل المجهزات الَّتي علل بها الاستاذ وسمن الورانة ان لم تكن اياهافا ذا تولدت اصبع جديدة في يدا كحيوان لسبب من الاسباب تولد لهُ في بدنهِ مجهز خاص بتسلط على تغذية الاصبع ونموها وانتقلت دقائق هٰذَا المجهز الى ألجنين الذي يتولد منهُ نحكم على دقائق الغذاء وكوَّن في جسم الجنين اصبعًا جديدةً وذلك بمثابة ما لونشأ في مدينة عائلة نعلمت صناعة الحدادة فاستفاد منها اهل المدينة ثم رحل قوم منهم الى بلاد أخرى وعمروها وإخذوا معهم بعضًا من هذه العائلة فنشأت بينهم كما نشأت العائلة الاصليّة في المدينة الاولى

هذا وعلماء البيولوجيا ولاسيما الباحثون منهم في علم الاجنة عاكنفون على البحث والتنقيب ولا بدّ من ان تكلل مباحثهم بالنجاح ويستفيد نوع الانسان منها كما استفاد من مباحث غيرهم من علماء الطبيعة

### الصدر والصية

لمّا كانت المدارس قليلةً والتعلم مهملاً كان الاولاد بربون على اللهو واللعب والنمرُّن في الاعال الشاقّة فابن الفلاح يساعد اباهُ في رعاية المواشي وحرث الارض وزرعها وحصدها وابن الصانع في استعال الآلات والادوات وهلمّ جرَّا . ثم لما كثرت المدارس ورأى الوالدون ان لا بدَّ لهم من تعليم اولادهم والاً سبقهم الاولاد المتعلمون في مضار الحياة صاروا يبعثون بهم الى الكتانيب فالمدارس صغارًا ويكلون تربينهم العقليّة والجسدية

الى معلمهم. ومعلوم أن الولد الصغير يدخل الكنّاب أو المدرسة وقوى عقله وإعضاه بدنه غير بالغة حدها من النمو وهي لا تنمو نموّا صحيحًا ما لم نمرّن وتروّض أما قوى عقله فالغالب أنها تُمرّن بواسطة الدروس المختلفة الّتي يدرسها فتنمو نموّا حسنًا ولاسها أذا كانت الدروس منتظمة أننظامًا بربي العقل ويقو به وإما أعضاء بدنه فالغالب أنها نُترك الى الطبيعة ولوكان الولد غير مقيد بالدرس لنمت نموّا طبيعيًا معتدلاً ولكن فبامه على مكتبه ساعات كثيرة نهارًا وليلاً وتشغيل دماغه تشغيلاً بصرف اليه دمة وإفلالة من الرياضة البدنيّة كل ذلك بأول الى ضعف الرئيين وضيقة الصدر فضلاً عن ضعف من الرياضة البدنيّة كل ذلك بأول الى ضعف الرئيين وضيقة الصدر فضلاً عن ضعف من الرعضاء

اما ضعف الرئتين وصغرها وضيق الصدر فها له الابر الاكبر في الصحة والمرض . قال احد النقات " ان سُبع الناس بموت الآن بالسل و بين الذين بموتون به والذين صدور هم ضيقة و يقل بين الذين صدور هم ضيقة اي ان مرض السل يكثر بين الذين صدور هم ضيقة و يقل بين الذين صدور هم واسعة بل اذا كانت الرئتان بالغتين حدها من الانساع فحدوث السل امر نادر جدًا "وقال آخر " ان كثيرين من الضعاف الابدان صحتم جيدة ولكن لامشاحة في انه لوكانت ابدانهم قوية ورئاتهم واسعة لكانت صحنهم اجود وحياتهم اطول فان الصدر الواسع والقلب القوي من اقوى الانصار على مقاومة الامراض . فاذا اصيب الانسان بذات الرئة او بذات المجنب او بالتيفويد فقد نتوقف حياته على انساع صدره او قوة قليه وكل عنه تزاد في سعة الصدر بمثابة ايام او سنين تزاد في العمر ، ومن يهمل ترويض بدنه بجن على نسله "

وقد ثبت بالاستحان ان الرياضة توسع الصدر فقد راقب الدكتور مكلرن اثني عشر رجلاً سنّهم بين التاسعة عشرة والثامنة والعشرين روّضوا ابدانهم ساعة كل يوم مدة ثمانية اشهر فانسعت صدوره وبلغ متوسط ما زاده محيطها نحو ثمانية سنتيمرات. وروّض واحد وعشرون تلهيدًا ابدانهم في مدرسة ولوج اربعة اشهر ونصف شهر فبلغ متوسط ما زاده محيطها ستة سنتيمرات وروّض رجل جسمه سنة كاملة فزاد محيط صدره استيمترا . والرئتان تسعان عادة نحو ٢٢٠٠ عقدة (١) مكعبة ( نحو ٢٢٠٠ سنتيمتر مكعب) من الهواه ونحومئة عقدة مكعبة منها تبقى في الرئتين دائمًا ونتجدد من نفسها جربًا على الناموس المعروف بناموس انتشار الغازات ونحو مئة عقدة أخرى تدخل الرئتين وتخرج

<sup>(</sup>١) العقدة جزام من أثني عشر جزاً من القدم الانكليزية

بواسطة التنفس السريع الذي يجدث رقت الرياضة العنيفة او الركض الشديد وإما في التنفس العادي فلا يدخل الرئتين الأ نحو عشرين او خمس وعشرين عقدة مكعبة. وثلث مساحة الرئتين تزيد عًا يلزم لنيام الحياة كأن الغرض من هذه الزيادة التحوُّط لما يعرض على الرئين من العوارض ولذلك يستخدم الانسان ثلثي رئنيهِ ويبقى ثلثها من غير عمل. ومن المقرر انهُ اذا اصاب السلِّ انسانًا ابتدأ في هٰذَا الثلث الذي بلا عمل فمن الحكمة ان تروَّض الرئنان ترويضًا شديدًا حَنَّى نُستعمَل كل اقسامها ولا يبقى شيء منهما بلا عمل وقد اشار الدكتور بري بالطرق المثلي لهذا التروُّض فقال ما مؤداةً: ان طرق الرياضة الَّتي تأول الى نفوية عضلات الصدر لاتني بالغاية المطلوبة فاذا اردتَ ان توسع صدرك فقف منتصبًا وإرفع رأسك وإبعد كنفيك الى الوراء قدر ما تستطيع وإطرد الهواء كلة من صدرك بقبضك لعضلانه وعضلات بطنك ثم ابسط عضلات بطنك ليدخل الهواء صدرك فيتسع الجانب الاسفل من صدرك ويزيد قطي من الامام الى الوراء . كرر ذلك مرارًا وانت تزيد مقدار المواء الذي نتنفسهُ مرَّةً بعد مرة الى أن نتعب من هذه الرياضة . والغالب أن انتعب بها قليل لانها لا تستازم عملًا عضليًا كثيرًا . ولك طريقة اخرى تعرف بالتنفس القسري وهي ان نقف منصبًا وتستنشق قدر ما تستطيع من الهواء ونبقية في صدرك قدر نصف دقيقة ثم نطردهُ ولتنفس غيرهُ رتبقية آكثر من ذلك الى ان نصير قادرًا على كنم النفس دقيقة ونصف دقينة و بعد أنه المارِّ صدرك نفسًا وعدُّ من الواحد فصاعدًا بصوت عال الى ان نصبر قادرًا على عدَّ خمسة وسبعين. فهذه الانواع من الرياضة توسع الرئتين ولاسما ما لا العمل منها

وانجري السريع مفيد ايضًا لتوسيع الصدر وهو يمتدعي نطهير الدم بسرعة فيكثر مروره على الرئتين ودخول الهواء اليها لاجل تطهيع لان الانسان يتنفس في حال الراهة . ٢٤ عندة مكعبة من الهواء كل دقيقة وإما اذا مشى بمعدل اربعة اميال في الساعة تنفس ٢٠٠٠ عندة تنفس كل دقيقة ١٢٠٠ عقدة مكعبة وإذا مشي ستة اميال في الساعة تنفس ٢٢٠٠ عندة مكعبة في الدقيقة ولا بد من النعود على الجري رويدًا رويدًا لكي لا يزيد التعب ويكثر الدم على الفلب دفعة وإحدة فيضيق به ذرعًا ويكون الضرر اكثر من النفع والغالب ان مشي ميلين ونصف في نصف ساعة يكني لترويض البالغ

و يجب أن يبتدئ الانسان في ترويض جسمهِ باكرًا وهو في سن الصبوة أذ نكون غضاريفة لينة وعظامة قليلة المادة النرابيَّة وعضلاتهٔ قابلة للنمو السريع وإما أذا أهل الرياضة الى ان نقدم في السن فيعسر عليه حينئذ توسيع ما ضاق ونقويم ما اعوج . وإذا ترك الانسان ينمو بُوَّا طبيعيًّا بدون ان يوسع صدرهُ بالرياضة انسع صدرهُ من نفسه روبدًا رويدًا ولكن انساعه ككون قليلاً لا يبلغ في سنة ما يبلغه بالرياضة في شهرفني السنة العاشرة من العمر يكون محيط الصدر ٢٦ عقدة و٧٧ من مئة و بزيد تلك السنة نصف عقدة وبزيد في السنة الحادية عشرة حمن مئة من العقدة وفي الثالثة عشرة عقدة ونصف عقدة وفي الرابعة عشرة فحوعقد تين ثم نقل زيادته رويدًا رويدًا الى ان تبلغ ثلاثة ارباع العقدة في السنة الحادية والعشرين

### عطرالورد

اشهر الاماكن لاستخراج عطر الورد وإديان في جبال البلقان فيهما نحو مئة وخمسين فرية . والاقليم هناك معتدل والحر والبرد يتعاقبان بسرعة والارض رمليَّة مساميَّة وحيث لانكون مساميَّة تبقى الرطوبة حول جذور الورد فتنمو بها النبانات الفطريَّة وتيبسة

وبزرع الورد صفوفًا طول الصف منها من مئة متر الى مئتين و بين الصف والصف مسافة متر ونصف او متربن لكي تجرَّ مركبة بينها لتنقل الازهار بها و ببلغ ارتفاع الورد نحو متربن ولا بزرع منة الا نوعان وها الاحمر الدمشقي والابيض وقد يزرع في بعض الاماكن نوع ثالث بسمى بالورد القسطنطيني وهو اسرع نموًا من الورد الدمشقي ولونة احمر قاني حتى يكاد يكون بنفسجيًا ولكنة لا يحتمل نقلبات الهواء كالدمشقي والورد الابيض يزرع في اطراف الحقول وحول الورد الاحمر سياجًا له ولا يستقطر مع الورد الاحمر الاحمر الاحمر الاحمر به لانة كثير الزيت المعروف بالستير بتين وهو الورد في المرابع الورد في المرابع المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع في المرابع المنابع المنابع في المرابع المنابع في المنابع المنابع المنابع في المنابع المنابع في المنابع

و بزرع الورد في اكتوبر (ت ١) ونوفمبر (ت ٢) فتخذُ الارض اخاديد عمقها نصف قدم وتبسطالعقل فيها وتغطى بقليل من التراب والساد فتفرخ بعد خمسة اشهر او ستة وفي شهر نوفمبر تغطى ببقيَّة التراب الذي أُخرج من الاخاديد

وفي شهر مايو (ايار) التالي يكون نبات الورد قد ارتفع قدمين عن الارض وإزهر

جزء ٢

اسنة ١٥ ا

ما يقوم بننقات زرعه وخدمته ، وتزيد الازهار سنة بعد سنة وتبلغ معظمها في السنة الخامسة ، وفي السنة العاشرة نقطع الاغصان كلها من عند الارض فتفرخ في السنة التالية فروخًا قوبَّة ويتجدد نشاطها ، ويفتح الورد بين اليوم العشرين والقامن والعشرين من شهر يونيو ، من شهر مايو (ايار) ويقطف يوميًا حتى الخامس عشر او العشرين من شهر يونيو ، ويبتديُّ الفطاف عند النجر نقطفة النساء ويضعنة في سلة بجلنها بايد بهن فيلصق باصابعهن مادة صمغية سمراء لها رائعة تربنينية فنكشط عن اصابعهن وتمزج بالتبغ وقت تدخينه ويقال انها تجيد طعمة ورائعنة ، ويوزن الورد وينقل بالمركبات الى اماكن التقطير ويوضع اناييق التقطير على جانب النهر لحاجتها الى الماء الكثير ، والاناييق من المخاس يسع كلُّ منها ٧٥ لترًا من الماء و ، اكيلوغرامات من الورد ويوضع الورد في سلة وتوضع السلة في الابيق وتضرم النار تمئة بشدة الى ان بظهر البخار فتخمد قليلاً وحبا يبلغ المستقطر من ماء الورد ، اكيلوغرامات ينزع الوقود من تحت الانبيق . ثم تنزع يبلغ المستقطر من ماء الورد ، اكيلوغرامات ينزع الوقود من تحت الانبيق . ثم تنزع السالة منة حينا يبرد ويترك ما فيه من الماء لنزل آخر ولا يقطر من المنزل الواحد اكثر من . 1 كيلوغرامات فاذا زاد عن ذلك كان العطر دنيئاً ،

ويوضع أربعون لترا من ماء الورد الذي اسنقطر في انبيق آخر ويسنقطر منها خمسة التار وتستلقى في اناء طويل العنق ضيقه ويكون المستقطر في اول الامر لبنيًا كالمستحلب ثم يطفو الزيت عليه ويتجمع في عنق الاناء فيرفع منة بقمع صغير نقطةً نقطةً وهو عطرالورد

و بستخرج كيلوغرام واحد من ثلاثة الآف كيلو غرام من الورد وهذا المقدار بجنى من هكتار من الارض فغلة الهكتار تبلغ كيلو غرامًا واحدًا من عطر الورد وثمن الكيلو غرام من ثماني مئة الى تسع مئة فرنك ومقدار غلة البلغار السنويَّة من الف وخمس مئة كيلو الى ثلاثة الآف كيلو من العطر

وقد غار اهالي فرنسا وجرمانيا من العثمانيهن الّذين يزرعون الورد ويستخرجون عيارهُ فزرعوهُ في اماكن كثيرة ويقال ان ورد بروقنس وعطرها يفوقان ورد البلغار وعطرها . ويكثر زرع الورد في غراس وكان ونيس وقالول ويقطف فيها في ابربل (نيسان) ويستعمل آكثرهُ لعمل البومادا وإقلهُ لاستخراج العطر . وقد زرع بقرب ليبسك في جرمانيا ست هكتارات من الورد فكانت غلنها سنة ١٨٨٧ ثلاثة الآف لتر من ماء الورد ولترين من عطر الورد

ويغش عطر الورد بزيت العطر ( الجرانيوم) ويعرف ذلك بامتناعه عن الجمود على درجة الحرارة الى 12 او 17 او 16 او 18 او 17 او 18 او المحلم الفلاحين في بلاد البلغار بحملون معهم انابيب وثرمومترًا ويضعون شيئًا من العطر في انبو بة دقيقة و يغطسونها في اناء فيه ما لا بارد حرارته معروفة بالثرموتر فلا يمضي للاك دقائق و يعرف مقدارة في السائل من الدرجة التي جد عليها

والاوربيون بنشون العطر بمزجه بزيت عشب الزنجبيل فيمنى بجمد على الدرجة ١٤ ولوكان هذا الزيت قدر ثلثه ولكنة لايكون باعاً حينئذ كا يكون وهو صرف بل يكون عكرًا والبروم بحو لو لون عطر الورد المقي الى لون أخضر وإذا اضيف اليه حينئذ فليل من مذوب البوتاسا رسب منة راسب اخضر تفاحي في شكل جلط لزجة و بقي السائل صافيًا لالون لة ولم ننغير رائحة الورد وإما اذا كان مغشوشًا بزيت عشب الزنجبيل رسب منة راسب اصفر لبني و يكون لون السائل احمر وتنبعث منة رائحة خبيثة

وقد يزج عطر الورد بشمع البارافين ويعرف البلغاريون ذلك بتجميد العطر الولاً بالبرد ثم فرك الاناء الذي هو فيه قليلاً فاذا كان العطر خالصاً من الشمع ذاب حالاً لانه يذوب بسهولة عند الدرجة ١٨ وإما اذا كان فيه شمع بقي جامدًا لان شمع البارافين يذوب بين الدرجة ٢٦ و٥٠ وشمع السبرمشيتي يذوب عند الدرجة ٤٦

### ثقرير

بتضمن اشغال الموتمر الطبي ببرلين الذي عقد في ٤ اغسطس سنة ١٨٩٠ قدمة سعادة الدكتور حسن باشا محمود ناظر مدرسة الطب الى عطوفتلو على باشا مبارك ناظر المعارف العمومية

عطوفتلو افندم حضرتلري

بما اني تشرفت بتعييني مندوبًا مصريًّا عن الحكومة الخديويَّة في مؤتمر برلين الطبي لزمني ان اعرض على مسامع عطوفتكم نقربرًا يتضمن اعمال هٰذَا المؤتمر على وجه الاختصار فاقول

احيط شريف علمكم ان هٰذَا المؤتمر هوالعاشرمن المؤتمرات ألَّتي اجتمعت في بعض

مدن اور با ولكن ما سبقة من المؤتمرات لم يبلغ مبلغة لانة كان حافلًا بجاهير الاطباء وفاق على سواه في جميع الاعال كما سينضح لعطوفتكم ما سنبينة

بيان اللجنات

اللجنة العموميَّة به لاجل ان يكون سير هٰنَا المؤْتمر على انتظام تام وغط مسنقيم نشكلت لجنة عموميَّة لترتيبهِ تحت رئاسة الاستاذ الشهير ريدلف ورشوف وكان ارنست فون بيرجمن وارنست لايدن وويلهم والدبجر وكلاء الرئاسة واودلف والذليبر والفن ثون كولر وايدوار جراف واوبوست مارتن ومورنس باستور اعضاء عمالاً فقامت هذه اللجمة بترتيب المؤْتمر وتنظيمه على احسن اسلوب

لجنات خصوصيَّة \* وكان مع المؤتمر معرض طبي علمي دولي في حديقة المعرض فشكلت اللجنة العموميَّة لجنة لهذا المعرض من اطباء وعلماء وإرباب صنائع بلغ عددهم ٨٢ وإما عدد من عرضوا فبلغ ١٠٩٧

ثم تشكلت لجة اخرى سميت باللجنة المليَّة اعضا وُها من ملل مختلفة وكلهم يتكلمون باللغة الالمانيَّة ووظيفتهم تسهيل معيشة الاطباء في برلين

ولسهولة أقامة اعضاء المؤتمر في براين تا. ست لجنة اخرى يقال لها لجنة السكنى واعضاؤها كلهم من اطباء برلين

وتشكلت لجنة من السيدات زوجات الاطباء ببرلين وكانت وظينتهن اسنقبال زوجات الاطباء الاجانب اللواتي حضرن مع ازواجهن الى المؤتمر وكان البعض في اعضاء لجنة السيدات في قاعات الرسومات لاسنقبال زوجات الاطباء وكن يعرفن بعلامة شبهة بالوردة معلقة في صدورهن

سيراشغال المؤتمر

لم يقبل في هذا المؤتمر الآ الاطباء الحائزون على الدبلومة الذين كتبوا اساءهم بصفة اعضاء فيه عاما الذين لادبلوما لهم وإرادول الانتفاع من اعال المؤتمر فقبلول بصفة اعضاء غير عاملين وقيمة اشتراك الاعضاء في هذا المؤتمر . ٣ ماركا اي ٩٧ غرشًا صاعًا تدفع وفت الاكتفاب الى امين الصندوق فيعطى كل عضو نسخة من اشغال المؤتمر بعد طبعها وقد انقسم المؤتمر الى ١٨ قسًا وكل عضو عبَّن في اكتفابه القسم الذي يريد الدخول

وقد انقسم المؤتمر الى 1/ قسما وكل عضو عين في اكتئابه القسم الذي يريد الدخول فيه وقد عينت نفسي في القسم الخامس (قسم الامراض الباطنة) وقررت اللجنة العمومة اعضاء ادارة المؤتمر فجعلت لها رئيسًا وثلاثة وكلاء وكتاب سر وإعضاء وروساء شرف وقد

نشرفت بانتخابي في جملة روساء الشرف . وعين لكل قسم من هذه الاقسام رئيس عامل ورئيس شرف وكاتب سرواعضا لا لادارة الاشغال ونقرر ان الزمن اللازم لقراءة رسالة او البحث فيها لايزيد عن ٢٠ دقيقة وإن كل رسالة او محاورة لابد ان تكتب بخط يقرأ وتعطى لكاتب سر النسم وإن على كل رئيس قسم ان يرئس اشغال جلسانه على حسب ما هو جار في البارلمان وكانت اللغات الرسمية في هذا المؤتمر ثلاثًا الالمانية وللانكليزيّة والفرنساويّة ونصرح لكل طببب وطبيبة وتلميذ ولا شخاص آخرين ان يحضروا في المجلسات للاستماع فقط وإما اعضا المؤتمر فاعطول تذاكر لاجل اعتمادهم والتصريح لهم بالدخول في قاءات المؤتمر وفي الاسبتاليات والدارس الطبية والمعمل ومجموعات التاريخ الطبيعي وغير ذلك

نفسيم الزهن بجسب اعال الموتمر

في بوم السبت ٢ اغسطس سنة ١٨٩ فتح المعرض الطبي العلمي في سراي المعرض ببرلين وكان فيه جميع آلات الجراحة والطبيعة والرمد وجميع الاجهزة اللازمة للطب والتبغير وقطع تشريحية محضرة وصناعية وإدوية ومياه معدنية وجميع مالة ارتباط بالصحة والطب ما يطول بنا تفصلة الآن

وفي بوم الاثنين غاغسطس الساعة 11 قبل الظهر فتح المؤتمر في المكان المعروف بسيركوس رانس تحت رئاسة الاستاذ الشهير ورشوف وبحضور البرنس شارل الباڤاري لائه مشتغل بعلم الطب ومتعاط صناعة التكيل وسعادة ناظر المعارف وسعادة ناظر الداخلية وسعادة كاتب سر العموم وشيخ مدينة برلين وإعيانها وكافة معلمي مدارس الطب وروساء اطباء الجيش الالماني وإنصحة والمندو بين وإعضاء المؤتمر وبعض نسائهم حتى زاد عدد الجميع عن ٠٠٠٠ نسمة ثم قام الاستاذ ورشوف وافتتح المؤتمر بهقالة بليغة طويلة رحب فيها بالمحاضر بين وخصوصاً الذبين وفدوا من المالك الاخرى ثم بين التقدم الذبي حصلت حصل في الطب عموماً وخصوصاً ببلاد الالمان وكذلك ابدى التحسينات التي حصلت بانباع الوسائط الصحية العمومية والنظافة والمجاري وبث التشكرات لسعادة ناظر المعارف العمومية الدارة المؤتمر كا ذكرنا سابقاً و بعد الاستراحة التي مكثت . تدقيقة العمومية انبياً ونلى فيها ما ياتي

اولاً تلا جناب السر يوسف ليستر من لوندن مقالة بيَّن فيها اكمالة الراهنة للجراحة باستعال مضادات العفونة ثانيًا تلاجناب الدكتوركوخ من برايين مقالة على تفتيشات مزدانة بالانوار والموسيقي العسكرية

في الباكتريولوجيا اي البحث عن الحيوانات الدنية وفي الساعة الرابعة من هٰذَا النهار ترتبت الاقسام الّتي ذكرناها وفي الساعة السادسة اولم اعضاء المؤتمر وليمة شائقة لمندوبي الحكومات وكنا من جملتم وفي الساعة التاسعة مساء احنفلت الاعضاء وزوجاتهم في حديقة المعرض التي كانت

يوم الثلاثا ٥ منهُ من الساعة ٨ صباحًا الى الساعة ٢ مساءً اشتغلت الاقسام بالاعال في سراي المعرض وفي الساعة التاسعة مساء كان مندو بو مدينة برلين يستقبلون اعضاء اللجنة في الحمل المعروف بسراي المدينة وإولمت فيها وليمة فاخرة

يوم الار! ما 7 منة في الساعة 11 صباحًا عندت جلسة عموميّة في المكان المعروف بسيركوس رانس فتكام فيها جناب الدكتور بوشار الباريسي على "يخانيكيّة النعفن والاحناء منة ثم تلاه جناب الدكتور اكسل كابى الاستكهلمي وتكلم في سن البلوغ وارتباطه بالامراض التي شوهدت بين شبان المدارس وعقبة جناب الدكتور ماراتيو وود النيلادلني ونكم على التخدير ، وفي هذا اليوم دعي الاعضاء ومندوبو الحكومات للغداء عند ضباط الصحف البروسيانيين ومن الساعة ١٤ الى ٥ كانت جلسات الاقسام ، وفي الساء: ٧ مساء دي الاقسام في اماكن مختلفة اعدت لذلك

يوم الخميس ٧ منهُ من الساعة ٨ صباحًا الى ٥ مساءً كانت جلسات الاقسام وفي الساعة ٩ كانت ليلة طرب لجميع اعضاء الموءتمر وزوجاتهم

يم الجمعة ٨ منة من الساعة ٨ كانت جاسات الاقسام ومن الساعة ٥ بعد الظهر كان اسنتبال رسمي لاكثر من ماية وخمسين عضوًا في قصر جلالة امبراطور المانيا المعروف بقصر بوتسدام وهو بعيد عن برلين نصف ساعة فتوجهنا اليه بقطار مخصوص وكان القصر مزدانًا الهج زينة ونظرًا لغياب جلالة الامبراطور استقبلنا دولتلو البرنس فردر يك ليو بولد وكانت مدة الاستقبال والوليمة ثلاث ساعات تم عدنا بعد ذلك الى برلين

يوم السبت ٩ منهُ من الساعة ٨ الى ١١ كانت جلسات الاقسام و بعد ذلك كانت المجلسة العموميَّة وفيها تكلم الدكتور كانتاني على مضادات الحممى والدكتور مانير على ارتباط افعال المخ والدكتور ستوكتيس على الباتولوجيا المقابلة لانواع الانسان وتممُّل الاوروباوي للاقالم الحارة

ثُمُ انتهى المؤتر وكانت الساعة ١/٦ بعد الظهروفي الساعة ٨ دعا اطباء برلين اعضاء

المؤثمر وزوجاتهم الى حديقة سراي المعرض لاجل الوداع فكانت ليلة شائقة المؤثمر وروائلها المؤثمر وبيان رئيس كل قسم واعضاء لجند ورسائلها

كان ترتيب الثانية عشر قسًّا بالكينيَّة الآنية

الاول قسم التشريح كان رئيسة الدكتور هيدويج من برلين وإعضاء لجنته ٨ والرسائل الّتي نقد مت من بعض اعضائه ٤٩ وكثير من الاعضاء لم يقدم شيئًا الثاني قسم الفسيولوجية وكان رئيسة دوبول ريون وإعضاء لجنه ١ والرسائل ٢٦ الثالث قسم البانولوجيا العامة والتشريح البانولوجي كان رئيسة رودولف ورشوف ولاعضاء ١٧ والرسائل ٤٠

الرابع قسم الا قرباذين كان رئيسة ليبرانج من برلين وإعضاء لجننه اوالرسائل ٩ الخامس قسم الامراض الباطنة كات رئيسة لابدن من برلين وإعضاء لجنته ١٠ والرسائل والتقاربر ١٢٠ من ضمنها رسالتان لنا احداها مشاهدة في الدمّل المصري والثانية تأثير الظواهر الجويّة وخصوصًا الاوزون على النزلات الوافدة

السادس قسم الطنوليَّة كان رئيسة هنس من برلين وإعضاء لجنته ٨ والرسائل ٢٠ السابع قسم الجراحة كان رئيسة فون برجان من برلين وإعضاء لجنته ٨ والرسائل ٢٨ الثامن قسم الجنين والولادة كان رئيسة مارتن وإعضاء لجنته ٢٦ والرسائل ٧٢ التاسع قسم الاعصاب والادراك كان رئيسة لبهر وإعضاء لجنته ٨ والرسائل ٢٦ العاشر قسم الرمد كان رئيسة شفابر وإعضاء لجنته ٩ والرسائل ٥١

الحادي عشر قسم امراض الاذن كان رئيسة لوكا واعضاء لجنته 12 والرسائل ٢٣ م الثاني عشر قسم امراض المحنجرة وإلانف كات رئيسة فرنبكل وإعضاء لجنته ٨ والرسائل ٥٢

الثالث عشر قسم امراض الجلد والزهري كان ُ رئيسهُ لاساد ُ وإعضاء لجنتهِ ٩ والرسائل ٢٧

الرابع عشر قسم امراض الاسنان كان رئيسة بوس واعضاء لجنته ٧ والرسائل ٢٨ الخامس عشر قسم قانون الصحة كان رئيسة باستور واعضاء لجنته ١٤ والرسائل ٢٤ السادس عشر قسم الجغرافية الطبيَّة والنقلُّم كان رئيسة هيرس وإعضاء لجنته ٨ والرسائل ١٢

السابع عشر قسم الطب الشرعي كان رئيسة ليثان واعضاء لجنته ٨ والرسائل ١١

الثامن عشر قسم الصحة الحربيَّة كان رئيسةُ كروكر وإعضاء لجنتهِ ٨ والرسائل ٩ ثم بعد ان اننضَّ االمؤتمر أُحيل طبع حميع اعالهِ على لجنة مخصوصة عينها رئيس المؤتمر و بعد انتهاء الطبع تفرق النسخ على جميع المشتركين وإن شاء الله عند ما نصل اليَّ نسخة اعرضها لعطوفتكم

واني لا اقدر ان اصف لعطوفتكم الترحيب والاكرام الذي حصل لي من لجنة المؤتمر فانها قابلتني باحسن استقبال واكرمتني غاية الاكرام

التمنية

هٰذَا المؤتمر العاشر كان أكبر المؤتمرات الَّتي اجتمعت في مدن أوربا الى الآن حبث كانت رسائلة جمة مفيدة لنوع الانسان على العموم وللاطباء على الخصوص وبلغ عدد اعضائهِ ٢٠٠٠ وإما المؤتمرات السابقة فلم يبلغ عدد أكبرها الأ ٢٠٠٠ نفريبًا وكان اعضاء هذا المؤتمر تابعين لحكومات مختلفة وقد بيًّا ذلك بالتنصيل في هذا الجدول اساء البلاد عدد الاعفاء اساء البلاد عدد الاعفاء اساء البلاد عدد الاعفاء من برلین ۱۱۲۱ هولاندا ۱۱۲ موناکو ..1 من المانيا ١٧٥٢ اللجيكا . 21 ٦٢. اسبانيا من النمسا فالمجر ٢٦٢. كوكسمبورج بورتغال . . 0 ... بريطانيا الكبرى /١٥٦٠ 1.1 فرنسا سويد 1179 . OY .77 السو يسره نروج وإيرلاندا ..1 راس الرجاء .15 برازيل 1991. دانيمرك باقى افريقية ولايات اميركا الروسيا 709 . 259 كاندا الصين . 12 ترکیا --15 . 17 شيل جابون .12 ...0 اليونان ... الهند الشرقي المكسيك . .Y 17. الرومان بافی امیرکا ... الهند التحناني .7. .... السرب . . Y اوستراليا ... مصر ...0 بلغاريا

هُذَا بعض ما شاهدته في هٰذَا المؤتمر ولا افدر ان اصف احنياج وطننا العزبزالى جميّة طبيّة ككافة مدن اور با فان في تلك المدن جمعيات طبيّة ومجالس طبيّة وجمعيات طبيّة خاصة بكل فرع و بودي ان ينتظم ذلك عندنا ايضًا فأنًا في حاجة إسديد لذلك

وقد سبق اني عرضت لعطوفتكم هٰذَا الاحنياج ضمن نقريري المرسل للمعارف في شهر بوليو الماضي بشأن مدرسة الطب قبل سفري الى اوربا

وإني لعلمي شدَّة الاحنياج الى ذلك كنت فيا سبق اشتركت في تأسيس جعيتين طبيتين في مصر احداها في سنة ١٨٧٨ والثانية في سنة ١٨٨٨ ولكن بالاسف كانت حانها قصيرة ومن حيث ان ذلك فيه نفع عام للوطن وبنيه فاظن ان الله لا يخيب الملي في وجوده بل اني متحقق ان عطوفتكم لو التفتم لهذا الامر وعزمتم على تأسيس جهية طبية تحت حايتكم لسهل ذلك الامر وتمَّ في اقرب وقت وظهرت ثمرته وخصوصًا اذا ساعد تموها بشيء من المال من ديوان المعارف لتأبيدها رسميًّا وتأبيدها تجمعية دار العلوم والمجفرافية بمصر واني مستعد لطلب عطوفتكم من اجل ترتيب تلك المجمعية النافعة بالوطن وبنيه خصوصًا الاطبا والتلامذة ثم بعدسيرها وانتظامها ننهني حصول مؤتر طبي بمصر بما يعود نفه فن الطب وعلى النوع الانساني

وإقبل مني ايها المنضال الهام مزيد التشكر والاحترام لازالت ازهار رياضنا يانعة الاثمار في ساحة اكحضرة اللخيمة الخديويَّة النوفيقيَّة ابقى الله مجدها وخلد ملكها

ناظر مدرسة الطب



# الريُّ في المين

المجنرال تشنغ كي تنغ الصيني (١)

مرادي ان اصف ما تم لنا من استخدام المياه الطبيعيَّة في ري ارضنا حيث كان غرضنا منذ اربعة آلاف سنة الىالآنان أبيني كل ما يمكن جناه من الارض فان ارضنا قد فاضت علينا بالخيرات مع تزايد عدد سكانها الى درجة غير عادية وذلك لاننا احكمنا ندبيرها. وقد قبل في المثل رزق الولد معة فان الذي خلقة لايدعه يوت جوعًا. وما من دابة الا وعلى الله رزقها ولم نر حشرة من الحشرات تموت جوعًا فعلى م يعوز الناس الطعام

<sup>(</sup>١) من خطبة تلاها في العام الماضي امام مؤثمر استخدام ألمياه

آكثر من هذه المخلوقات الزرية . فكل انسان يكنهُ ان يعتمد في معيشته على الارض ألتي هو عليها ولكن لا بدّ له من السعي وإستخدام الوسائط اللازمة . فاذا كانت الارض ضيفة لا تكنينا وجب ان نضيف البها خصب المياه ، وقد استنبط اهل المغرب طرقًا مختلفة لاستخدام المياه ولكنني ارى في طرقهم معايب كثيرة فاني احسب ان الماء يجب ان يستعمل في كل مكان ولكن اهل المغرب لا يفعلون ذلك فانهم مع كل اعمالهم الهندسية العظيمة لا يجدون كنافهم في مياه الانهار لاجل الشرب وهو غير نقي واستعالة لا يخلو من الضرر ، ونحن في الصين كنا فعالج ماء الانهار بالاغلاء قبل شريه لكي نقتل ما فيه من الميكرو بات قبل ان عرف اهل العلم اسم الميكروب بادهار كثيرة

وقد اجنهد اسلافنا في استخدام المياءللري منذ العصور السالفة فان عندي ادلة قاطعة على انهم استخد، وها منذ اربعة الآف سنة ومها يكن من امر المخترعات الحديثة التي سهلت الاعال فان اللفنا قد اتموا من الاعال العظيمة بوسائطهم البسيطة ما لا نقدر ان نفوقهم به ونظموا الري تنظيًا جعل الارض نغل لنا ثلاث غلات في السنة ولا تطلب راحة وارضنا المروبة بالسخاء مثل امراة الفلاح التي تجهل تنع نساء العظاء وتلد اولادها واحدًا بعد آخر بحسب نظام الطبيعة وهذا التشبيه قد يظهر غريبًا ولكننا نحن معاشر الصيدبهن نحسب الجو ذكرًا والارض انثى وكل الخصب ناتج من اجتماعها وهذا هو مبدأ فلسننا الزراعية والمائية

وقد تم توزيع المياه بالترع في بلاد الصين منذ عهد قديم جدًا ففي سنة ٢٢٠٠ قبل المسيح في عهد الملك ياو حدث في بلاد الصين طوفان عظيم غمر البلاد كلها وبغي نسع سنوات. ثم قام الملك يو ونزح هن المياه عن بلاد الصين وقسم البلاد تسعة اقسام وإقام على حدودها ترعًا تفصل بينها . وإخذبر طبيعة كل قسم منها ونوع النبانات الّتي نجود فيه ووضع نظامًا للزراعة بقي مرعبًا الف سنة

وسنة ١١٠٠ قبل المسيح استنبط الوزير تشيوكنغ الآت مائية لرفع المياه الى الاماكن العالية وإنشأ الحياض والتُرَع فرُفعت المياه بهذه الآلات من الآبار الى روثوس التلال وآمنت الارض شر الشرق وزاد خصبها وقسم الارض الى مربعات وإحاطها بالاخادبد والترع وجعل تسعها المحكومة وكل ثمانية من النلاحين مجرثون اراضيهم ويزرعونها ويتنفون معًا على حرث ارض المحكومة وزرعها وغلة هذه الارض كانت بمثابة ابجار اراضيهم وكان لكل مالك نحو خسة عشر فدانًا غلنها كابها له وهو وجيرانه النمانية مجدمون ارض

الحكومة وكان لكل مالك . ٢٢٥ مترًا مربعًا بزرع فيها نوتة ويربي مواشية فكان عنك دائمًا ما بفيض عنة من الليم للأكل ومن الحربر للبس . وكانت ثروة الناس متساوية لا غنيَّ بينهم ولا فقير وهم مقتنعون بحالتهم . ثم دالت تلك الدولة قبل المسيح بست مئة سنة واستعرت نيران الحروب الاهليَّة في البلاد ودامت مئتي سنة . ثم تغلب الامير هوان كنغ على مالك تشاي وإعاد نظام الوزير تشيوكنغ وإقام وزيرًا للمياه فانقذ الارض هو وإتباعة وإنشأً فيها الاعال اللازمة لحنظها من الغرق والشرق

ولما تنصّب الملك تسنغ تسه هوانغ سنة ٥٠٠ قبل المسيح اعطى الارض كلها للرعبة وضرب عليهم جزية مقدارها تسع غلة ارضهم وإنشاً ترعة عظيمة احيت تسع مئة الف فدان من الارض الموات ولسوء الطالع اغراه ما نتج عن ذلك من الخصب والناء فاهمل الزراعة وانحطت البلاد عن عظمنها ولم تدم دواته الا مدة جيلين ولذلك اعتبر استغدام المياه من اهم مشاغل السياسة في بلاد الصين وما ذلك بغريب لان الفلاحة اوسع الاعمال نطاقًا عند الصينيين واستمر نظام دولة نسنغ الا ان الجزية خفضت قليلاً في ايام دولة هان التي نشأت سنة ٢٠٦ قبل المسيح و بعد ذلك بثلثه تم وخمسين سنة حدث في البلاد طوفان عظيم فطغى النهر الاصفر ولم يكبح جماحه الا بعد أن أافيت الاعمال المائبة وحفرت الآبار في الاماكن البعيدة عن النرع وكثر استعمال الماء حتى فاق الايام السالغة

وَلَمَا نَجِعَ اللّذِبنَ احنفر ولا الآبار والتّرع اقتدى غيرهم بهم وانسع نطاق الاعال المائيّة جدًّا حَتَى اذا فِحَت ترعة باي نظم بعضهم اغنيّة وطنيّة كانول بغنونها في مدح الترع ثم تولى ً الامبراطور مِن تي في القرن الثالث للمسج وإنشأ ترعة احيا بها ناشئة الف فدان من الارض واستعملت هذه الترعة للملاحة فصارت السفن تمخر فيها حاملة الارز ً من مكان الى آخر ومن ثم اخذت الملاحة في الترع نصع نطاقًا

وإعال دولة ثانغ في القرن السادس لم تكن عظيمة لان اعال الري العظيمة تمت قبل المام ولكن في ايامها انشئت بميرة عظيمة انشأها الشاعر به كو لكي تجنعع فيها ماه النهر نسبان تنغ وتستخدم لري مثبة الف فدان وزرعت الاشجار الغضيضة على ضفاف هذه الجيرة من الكمثرى والصفصاف وصارت مباءة للعلماء والشعراء يقيمون في افيائها لتجود قرائحهم في النثر والنظم ثم وسعت هذه المجيرة في ايام دولة سنغ وسعها الشاعر سوتنباو ، وقد اجتهدت دولة سنغ هذه على توسيع نطاق الترع فانشأت نظارة جديدة في الحكومة سمنها اختهدت دامة المياه وجعلت لها وزيرًا خاصًا سمتة حاكم المياه وإقامت حاكمًا آخر لمراقبة امر نقل نظارة المياه وجعلت لها وزيرًا خاصًا سمتة حاكم المياه وإقامت حاكمًا آخر لمراقبة امر نقل

الارز في الولايات الشائيّة من النهر الاصفر ودرس طبائع الارض ومزروعاتها وفي هذا العصر نجحت الزراعة في الصين نجاحًا عظمًا وفي القرن العاشر استنبطت القناطر الّتي تفتح ونقفل عند الاقتضاء حسب الحاجة الى الري

وطغى نهر تايهو سنة . ١٦ المسيح طغيانًا عظيًا فاقترح المراقب لي كيه ثلاثة مشروعات على المحكرمة وهي انشاء قناطر غا وسدود وتحريض المستخدمين على المباراة في ابجاد اساليب جديدة للاعال المائيَّة واستغنام الفرصة مدة الخريف والشتاء لاستخدام الاهلين في انشاء الاعال المشار اليها فقبل اقتراحه وتمت الاعال التي اشار اليها واستفادت البلاد منها فائدة كبيرة

وحدث طوفان آخر في ايام الملك بنغ لو فامر باصلاح ما خرَّبهُ الما ُ وإناط وزبر الماليَّة بذلك فجعل بعل مع العملة نهارًا وايلاً ثم فخت الترعة المعروفة بترعة المنافع المتضاعنة فاحيت مليون فدان من الارض

وسنة ١٧٢٧ انشئت عندنا سكلوبيديا زراعيَّة في ثمانية وسبعين مجلدًا انشأها جاعة من العلماء وارباب الزراعة وقالوا في مقدمتها انهم لم يدرجوا فيها الآما دوَّنة حكماء الصين المالية والمالية المالية المالية

وجملة القول ان بلاد الصين بلاد زراعيَّة وقد علم الصينيون ان خصب ارضهم يتوقف على ربها فقام الامبراطور يو وانقذ البلاد من الغرق وانشأ فيها النرع لانقاذها من الشرق وقد قال كنفوشيوس في وصفة انه يكن جمع اعاله كلها في قولنا انه هو الذي اوجد النرع فان بها حياة البلاد وإنقاذها من الغرق ولم يقتصر الصينيون على اجراء المياه لري مزروعاتهم بل بذلول جهدهم في تربية السمك في كل ترعة و بركة وساقية فنراهم يجمعون بيض السمك و يربونه في كل مجنمع من مبنمهات المياه حتى لا يضيع منه شيء ولذلك كثرالسمك في البلاد ورخص ثمنه وكثر رمج الناس منه

ونظام الريالذي عندنا من اوسع ما صنعة البشر لكنة غير بالغ درجة الكمال بل بجناج الى اصلاح كدير ونفقات طائلة لاسبًا وإن الارض كلها مزر وعة فليس فيها شبر براح فاذا ارادت الحكومة ان تنشئ ترحة جديدة لزمها ان تبتاع ارضها من اصحابها وذلك بزيد النفقات زيادة فاحشة ولابد لما عن ان نتقن نظام الري ونبلغة اسى درجانه وحيناذ لا ينى علينا الا المحافظة عليه

### زراعة الغول الموداني في القطر الصري

مجناب فارس افندي بوسف

سي بالنول السوداني لانه جُلب الى القطر المصري من الجهات السودانية حيث اصل منبنه في غابات سنار ودرفور وكردفان والبجر الابيض وهوموجود ايضًا في اسيًا واميركا و بسى باللغة الافرنجية (اراشيد) وباللسان النباتي (اراكيس اببوجيا) اي الارضي الان ثماره تنضج في باطن الارض وهومن الفصيلة الفرنية و يقسم الى نوعين الاول يسمى النول الحبثي والثاني النول الصغيري وهذًا الاخير زراعنه قليلة جدًّا لفلة محصوله وإما النول الحبثي فزراعنه شائعة في القطر المصري

وكان دخول زراعة هٰذَا النبات في القطر المصري من زمن غير بعيد وقد نجح نجاحًا عظمًا خصوصًا في الاراضي الرمليَّة المختلطة بالطينة الصفراء الخالية عن الاشجار والاعشاب على شرط ان يزرع في ارض مرتفعة لاتنالها مياه الفيضان ولا يتخللها رشح الماء

وابندا و زراعيه في شهر الريل (نيسان) الموافق شهر برمود و بعد ان تحرث الارض المعدة له ثلاث مرات حرنًا جيدًا وفي المن الاخين يوضع فيها الساد واحسن سادله روث الحيوان ثم نقسم الارض الى بيوت تصنع فيها حفر قليلة الغور متباعد بعضها عن بعض نحو قدمين في الارض المجيدة وقدم ونصف في الارض المتوسطة المجودة وقدم في الارض الخير المجيدة ويوضع في كل حفرة بزرتان وقد يسرع نبت بزوره اذا عطنت في الماء يومين او ثانة ايام قبل زرعها ثم تفطى المجفر بنجو قيراطين من التراب وتسقى الارض حالاً ثم نسفى كل خمسة ايام او متة و بعد شهر ينبسط النبات على الارض و بغطيها فلا يسقى حبنئذ الاً كل عشرة ايام مرة بحيث يكون جملة سقيه في الارض الرملية الطينية عشربن مرّة و الارض الرملية الطينية عشربن مرّة

وقد يمك هٰذا النبات في الارض مدة سبعة اشهر فيبتدأ بقلعه في اوائل شهر نوفمبر وبكون متوسط محصول الفدان في الارض الجيدة اثني عشر ارداً وفي الارض المتوسطة الجودة ثمانية ارادب وفي الارض الغير الجيدة اربعة ارادب وقد يزيد المحصول او ينقص بحسب طبيعة الارض وخدمنها . وكل قرن منة يحنوي بزرة او بزرتين و يندر ان بحنوب للائة و بزوره تشبه البندق الصغير وهي طيبة الطعم اذا آكلت نيئة طعمها كطعم اللوبياء اوالبسلة وإذا حمصت قليلاً يكون لها طعم لذيذ بشبه طعم البندق المحمص

وبعد قلعهِ يوضع على ارض جافة مدة اقلها خسة عشر يومًا معرضًا دامًا لحر الشمس

وإنما مجاذر عليهِ من الامطار ومن الرطوية الزائدة لئلا يدركه النساد والاحسن ان يغطى بما يقيهِ من الندى في الليل و بعد ان يجف جيدًا يخزن في محلات ارضها جافة و بسدكل ما في جدرانها من المنافذ منعًا للجرذان

ولهذا النبات خاصية عجيبة وهي ان ثمارهُ القرنية تخنفي من نفسها في الارض فتنضج فيها فيلزم ان تكون اجزاء الارض مخلخلة فتعزق مرارًا قبل ما يزهر ليناً نَّى لفرونو ان تنفذها وما يجب الاعتناء به تنظيف الارض من الاعشاب لاسما النبات المعروف بالنجيل. وتنضح ثمار هُذَا الفول في شهر اكتوبر وقلما مجنثى عابمه من الآفات الجويَّة التي تتسلط على غيره من نباتات الفصيلة الفرنيَّة

وهو من النباتات التي لا يرتفع افها عن الارض الا قليلاً وإوراقة اشبه شي عبورق البرسم وهو نظهره في الغذاء فتأكلة المواشي في الزمن الذي لا يوجد فيه برسيم وقد نقطع اغصائه وتجفف مثل نبات البرسيم على الطريقة المعروفة بالتدريس وتعلف المواشي بها في زمن الخريف ويستغل من الفدان الواحد من بزوره مجردة عن غلافها النمري نحوًا من ستة قناطير مصرية وإذا عصرت وجد فيها قنطاران من زيت ثابت صاف ذي لون اصفر ناصع طيب الطعم لارائحة له و مجترق بلهب قليل الدخان وهٰذَا الزيت لا يزنخ الا بعد زمن طويل ولاقراص التي تبقى بعد عصره غذا على جيد للمواشي لاسيا البقر الحلابة فهو خبر من غيره من النباتات الزيتية فلا بدع اذا كثرت زراعنة في الديار المصريّة منة بعد سنة لاسيا وإن بعض المزارعين قداه نم في هذه الايام بزراعة الاراضي الرمليّة

### غلة الشعير في الدنيا

قرّر السير نسرند مدبر الزراعة في فرنسا ان غلة الشعير في الدنيا بلغت في العام الماضي ٨٢٥ مليون الردب الماضي ٨٢٥ مليون الردب هية زراعية

وهب احد نزلاءً ثنتيميغليا بايطاليا بستان النبات الذي في جنول اربعين الف ريال لانشاء مدرسة نباتيَّة كبيرة وسيحنفل بافتتاح هذه المدرسة سنة ١٨٩٢

مدرسة لتربية الطيور

في فرنسا مدرسة لتربية الظيور يعلمفيها كينيَّة الحضن الصناعي وتربية الفراخ والاعتنا<sup>م</sup> بها ومدة الندريس فيها نسعة اشهر

# استعال الشاي في الدنيا

يقدر ما تستعمله مالك الدنيا من الشاي في السنة بالف و٢٥٤ مليون ليبرة وذاك بخلف باختلاف المالك على ما في هٰذَا الجدول

	U.	,	0
ليبن	مليون	٨	الصين
		۲۲.	بربطانيا العظى
		.40	الولايات المتحدة
	н	. 77	روسيا
		. 0 .	اليابان
		(	بلاد تبت وشرقي اسيا
"	"	. 2.	ما عدا الصين
u ·	11	. ۲۸	استراليا وجزائرها
"	п		املاك بريطانيا باميركا
	,,	-11	بنيَّة اور با
	TI.	.17	اميركا الجنوبية
u	u		الهند
		2	جاول
"			. ريطانيا في افريقية املاك بريطانيا في افريقية
"	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e		غربياسيا وإواسطهاماعدار
			THE PARTY OF THE P
		2	شمالي افريقية وبتية البلدار

استغراج الياف الرامي

لايخني على قرّاء المنتطّف الكرام ان الرامي نبات كّالفريص بستخرج من سوقهِ الياف دفينة لمّاعة كالحرير وإن كثيرين حاولوا زراعنه في القطر المصري فلم ينجحوا النجاح المطلوب معان المصريبن القدماء كانوا يزرعونه و بستخرجون اليافه و يسجونها ولم تزل نسجها بين النسج الملفوفة بها اجساد موتاهم

واستخراج الالياف من الرامي وتنقينها من المادة الصمغيّة اللاصقة بها من الامور العسين الذي حاول كثيرون التغلب عليها على اساليب شتى فلم ينجحوا يدلُّك على ذلك انهُ منذ

سنة ١٨٧٦ نال وإحد اسمة جون غريغ جائزة قدرها الف جنيه لانة استنبط وإسطة لنقشير الرامي وتنقيته ولدى استعال هن الوإسطة لم تف بالمراد فعرضت حكومة الهند جائزة قدرها خمسة الآف جنيه لمن يستنبط وإسطة احسن منها وحَتَّى الآن لم يبل هذه المجائزة احد. وقيل سنة ١٨٨٥ ان الاستاذ ترمي الباريسي استنبط وإسطة مدارها على نقشير الرامي بعرضه للبخار المنضغط ونزع الصمغ عن الالياف بوإسطة سوائل قلويَّة ولكنَّ وإسطته لم تشع حَتَّى الآن

وقد شاع في هذه الاثناء انه استنبطت طريقة جديدة لنزع الصمغ من الرامي ولكن مستنبطها لم يكشف سرها حَتَى الآن. ومن مزايا هذه الطريقة ان الياف الرامي لاتبقى بها سبطة كماكانت بل نتجعد فلا تعود تمشط كالصوف بل يلزم ان تندّف ندفًا كالقطن ويقال انه لايتلف بهذه الطريقة الأخمس الرامي مع ان احسن الطرق الفرنسويَّة يتلف بها خمساهُ

بان الرياضيات

طول الكوكب ومطالعها

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

اجابة اطلب بعض اصدقائي قراء مفنطفكم الاغرارجو نشر هذه النبذة الَّتي ترجمنها من كتاب الفلك العلمي والكروي للمعلم "شوفونيه" ووضعتُ علمها بعض امثلة لنثبت صحة هذه الفوانين وزيادة على ذلك فاني قد وضعت قوانينها في قالب يسهل فهمها

قي ابجاد طول اي كوكب وعرضواذا علم مطالعة المسنفيمة وميلة والمبل الاعظم المعلوم ميل كوكب ومطالعة المستفيمة والميل الاعظم والمطلوب ايجاد طولو وعرضو لا يجاد طول الكوكب نقسم ظل ميله على جيب مطالعه المستقيمة والناتج تؤخذ الزاوية المقابلة له من الظل وتسمى قوسًا مساعدًا (او محفوظًا) ثم يطرح من هذا المحفوظ المبل الاعظم والباقي يؤخذ جيب تمامة ويقسم جيب التمام هذا على الحاصل من ضرب جيب نمام المحفوظ في ظل تمام المطالع المستقيمة والناتج هوظل الكوكب فتؤخذ الزاوية المقابلة له من الظل وتكون هي طول الكوكب

ولايجاد عرض الكوكب نضرب جيب طول الكوكب في ظل الزاوية النانجة من باني طرح الميل الاعظم من القوس المساعد وإلحاصل هو ظل عرض الكوكب فاذا نقرر ذلك نرمز بحرف اللهطالع المستقيمة ومحرف م لميل الكوكب وبحرف ط

فاذا نفرر ذلك نرمز بجرف اللهطالع المستقيمة ومحرف م لميل الاوكب وبحرف ط لطوله وبحرف ب لعرضه ونرمز بالحرف ن للفوس المساعد وبالحرف مم للميل الاعظم وبموجب النعريف يكون

 $dl \ \dot{0} = \frac{dl}{cl} \frac{1}{l} (1) \text{ as let is like } like$ 

وبنحويل ذلك الى عمل لوغار ينمي بجدث

لوطان = لوطام - لوحا ا

اي يطرح لوغاريتم جيب المطالع المستقيمة من لوغاريتم ظل ميل الكوكب والباقي هو لوغاريتم ظل القوس المساعدة و بواسطة مقدار هذه القوس نكتب معادلة طول الكوكب هكذا

طاط = حنا (ن-م) (٢) و يتحويل ذلك الى عمل اوغاريتي بجدث

لو طاط – لوحنا (ن – م ) – لوحنان+ لوطنا ا

اي يطرح الميل الاعظم من القوس المساعد والباقي يؤخذ لوغاريتم جيب تمامه ثم بطرح منه حاصل جمع لوغاريتم جيب تمام المطالع المستقيمة والباقي هو لوغاريتم ظل طول الكوكب والزاوية المقابلة له هي طول الكوكب والزاوية المقابلة له هي طول الكوكب وإما عرض الكوكب فيستخرج من هذا القانون

طاب حماط طا(ن -مم) (٢) وبالعمل اللوغاريتي يجدث

لوطاب = لوحاط+ لوطا (ن -مم)

اعني يصير جمع لوغاريتم جيب طول الكوكب على لوغاريتم ظل الزاوية الحادثة من بافي طرح الميل الاعظم من القوس المساعد والحاصل هو لوغاريتم ظل عرض الكوكب والزاوية المقابلة له هي عرض الكوكب مثال ذلك — في يوم ٢١ ينابرسنة ٨٩ ميل القبر ٢٠ ٥٩ "٢ ما لي ومطالعة المستقيمة أمر ٢٠ من والميل الاعظم ١٠ "٢٧ من وعرضه وعرضه

لذلك نضع في قانون (١) عوضًا عن ظل حد مقدارهُ ونجري عاليَّة اللوغار بنم ونستخرج

```
مقدار زاوية ن و بوضع مقدار هذه الزاوية في قانون (٢) ينتج الطول وبوضع مقدار
                      الطول في قانون ( ٢) ينتج العرض وهاك صورة العمل
         لوطان = لوطام - لوحا ١ (فانون (١) محولاً الى اللوغاريم)
                لوطان= لوطا ٦ °0 '٢٧ ' - لوحا ٢٠ °0 °0 °
                         لوطان - ١١٢٦٥٤ - ١١٤٢٦٥٤ لوطان
                                       لوطان= ١٢٢٢١٦٠.
                                             · = . 1" 7 70°
                                       ن -ع= ." ٢٦ ٢٩°
                                                     ومن هنا
     لوطاط=لوحا. ٢٦ ، ٢٦ - لوحا . أ ٢ ، ٢٥ + لوطا . ٢٠ ٥٠
           لوطاط = ١٧٦٤٦٤ ٤ - ٢١٦٤٨٧٧ ٤ + ٧٦٦٦٤٠٠٠١
                              لوطاط=١١٠١٨٠١٩
                                            d=01910 = b
وحيث ان المطالع المستفيمة محصورة ما بين 7 ساعات و١٢ ساعة فالطول يكون
محصورًا ما بين . ٩° و ١٨٠° و بذا يلزم طرح هذا المقدار من ١٨٠° وإلباني هو
                                  ٥٠٠٥ أ١٧١° هو طول القر المطلوب
وإما عرض القير فيستخرج من قانون (٢) بعد أن يوضع مقدار ظل الحد عوضًا
                                                       عنة ويكون
                   لوطاب= لوحا ١٥" ٩ / ° + لوطا . ٢٦ ٢٩ °
  أو
                          لوطاب= ٤٦٢٨١٥١، ٩+ ٨٨٠٤٤٠٧ ٩
                                      لوطاب = ۱۱۷۲۲. ۴ م
                     ب = ١٧ ٢٦ ٤° شالي وهو عرض القبر المطاوب
     احدزكي
                       ستأتى البقية
  خوجة بالمدارس الحربية
```

# حل مسألة التصرف لعمل السدود

من المعلوم أن التصرف هو نتيجة حاصل ضرب السرعة في القطاع المتوسط أعني أن  $= \omega \times \bar{\omega}$  أو  $= \omega \times \bar{\omega}$  = 0.7

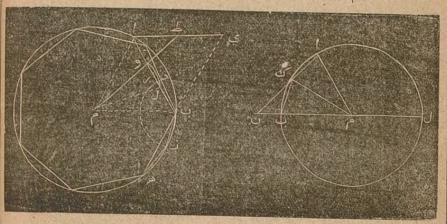
فاذا فرض أن قاع الترعة هوعلى امتداد قاع النهر وإن أرتفاع مياه النهر هو عين ارتفاع مياه النهر هو عين ارتفاع مياه النرعة وإن ميل الترعة هو لم حسب انجاري فيكون مسطح القطاع المتوسط .. ٢٧٠ وتكون السرعة في الثانية ٨٠٪.

مناقشات في عمل السد واستخراج النصرف من بعد عماله

اولاً انفرض ان النهر هو كنهر النيل فيكون منسوب قاع السد الذي على بعد ٥٠ كيلو مترا من النرعة من أه على فرض ان الانجدار ٥٠ ك. في كل كيلو متر حسب ما ذكر في المسئلة وإن منسوب سطح المياه في نقطة السد قبل عله ١٠٠٠ حيث ان منوسط الانجدار في كل كيلومتر هو ( ٩٠ أ ) كما دلت عليه التجارب ثم من بعد عمل السد وارتفاع المياه عليه بقدر ٠٠ أ يكون منسوب المياه مجانب السد ١٠٠٠ و بالضرورة يقل انحدار الماء بعد السد حتى بساوي انحدار القاع وهو ٥٠ أ في كل كيلو متر و بضرب الانحدار المذكور في المسافة وضميه على منسوب المياه الاصلي الموجود بالسد يكون ٥٠ ألم ترتفع المحدار المذكور في المسافة وضميه على منسوب المياه الاصلي الموجود بالسد يكون ٥٠ أومنسوبها بعد المد ١٠٠٠ ومنسوبها وقبل السد ١٠٠٠ ومنسوبها بعد الله ١٠٠٠ ومنسوبها قبل السد ١٠٠٠ ومنسوبها قبل السد ١٠٠٠ ومنسوب القاع ٥٠ ومنسوبها قبل السد ١٠٠٠ ومنسوب القاع ٥٠ ومنسوبها قبل السد ١٠٠٠ ومنسوب القاع ١٠٠٠ ومنسوب القاع ١٠٠٠ ومنسوب القاء من المياه تزيد بقدر المرتفع المياه المون الميون الميون المياه تجاه فم النرعة ١٠٠٠ اعني ان المياه تزيد بقدر ١٠٠٠ ويكون التصرف ١٨٠٨ بدلاً من ٢٠١١ وهكذا يكن حدوث تصرفات متنوعة المياه وهذه الطرق هي المجارية في اعال الري في مصر الآن الميسب زيادة الانجدار ونقصانه وهذه الطرق هي المجارية في اعال الري في مصر الآن الميسب زيادة الانجدار ونقصانه وهذه الطرق هي المجارية في اعال الري في مصر الآن الميسب زيادة الانجدار ونقصانه وهذه الطرق هي المجارية في اعال الري في مصر الآن

مهندس بالاشغال

قسمة الدائرة الى سبعة اقسام لحل هذه المسألة الشهيرة نفرض اولاً اب في الشكل(١) قوس ضلع المسبع المنتظم الداخل في الدائرة ب ك ال و اك ن المستقيم المحاصل بين المقطة ا والنقطة ك مارًا وسط النوس ا ب وملاقيًا النقطة في ن فعلى هذا تكون الزاوية ا ن م =  $\frac{i_0 m}{\Gamma}$  من الدائرة وقوس ك ب =  $\frac{i_0 m}{\Gamma}$  من الدائرة وقوس ك ب =  $\frac{i_0 m}{\Gamma}$  من الدائرة وقوس ك ب =  $\frac{i_0 m}{\Gamma}$  من الدائرة وتكون الزاوية ا من وعلى هذا يكون الضلع ا ن = ام اي نصف قطر الدائرة وكذا ا ك = ك ب ثم لا يجاد معادلة ا ك ضلع الشكل ذي الاربعة عشر ضلعًا المنتظم نقول ان المثلثين ن ب ك و ن ك م متشابهان لان الزاوية ك ن ب



مشتركة بين الأذين والزاوية نكب=قوس اب = الزاوية ك مب فين هٰذَا النشابه بَوْخَذَ هذه التناسب

 $\left(\frac{i \sqrt[3]{7}}{r}\right)^{7} + \frac{i \sqrt[3]{7}}{r}\left(\frac{i \sqrt[3]{7}}{r}\right)^{7} = .$  وهي معادلة في الدرجة الثانية يكن حلها بالطرينة

الانرلاقية وذلك إذا جعل نم وترًا مشتركًا لزاويتين تعدلان الدائرة كوابضًا نقى الآن أصف قطر الدائرة المكونة للزاويتين فيكون الوتران الفاسمان لهاتين الزاويتين الى ثلاثة اقسام منساوية الجذرين الموجبين للمعادلة (٦) والاصغر منها يساوي س- نق فاذا اضيف اليهِ مندار من ينتج لنا مندار من ضلع الشكل ذي الاربعة عشر ضلعًا الداخل في الدائرة فإذا اربد مثلاً قسمة الداءرة اب ه شكل (٢) الى سبعة اقسام متساوية ارسم اولاً المعين اي ب م الذي قطرهُ ا ب= احدى اضلاعه او نصف قطرالداءوة ثم اوصل نفطة ط وسط الضلع أي الى مركز الدائرة بمستقيم فينتج من التقاطع أو = اب = وب وكذا وم =  $\frac{i \frac{\pi}{2} \sqrt{V}}{2}$  ثم اركز في مركز الدائرة مارسم القوس ول الى ثلاثة اقسام متساوية باهدى الطرائق الَّتي ذكرنها أو بالطريقة الآني ذكرها فينتج الوتر دل = (س- نقي ) لان ول =  $\frac{i \bar{b}}{2}$  وقرس د ل =  $\frac{i \bar{b}}{2}$  فاذا اضفت اخبرًا مقدار دل الى الضلع بل المساوي في ينتج رب = س ومن ذلك يكون ب ه ضلع المسبع الفرد بولاد وسيأني الكلام على قسمة انفراج الزاوية الى ثلاثة اقسام

# باب الصاعة

المابون الطبي

ان منافع الصابون لتنظيف البدن ومنافع النظافة في صحة الجلد من الامور المعروفة من قديم الزمان وإذا أُضيف الى الصابون مادة دوائيَّة مَّا يستعل في الامراض الجادبّة

زادت منافعة ويشترط ان يكون الصابون نقيًا متعادلاً اي ان مادتة القلويَّة غير زائدة على مادته الزيتيَّة والا اضرَّ بالجلد وكان الضرر منة اكثر من النفع من المادة الدوائيَّة التي مادته الن مادة الصابون لاتبقى على الجلد الأبرهة وجينة فلا ينتظر ان مادتة الدوائيَّة تفعل بالجلد كالو استعمات مرهًا او دهونًا لان المرهم والدهون يقيمان على الجلد زمانًا طويلًا ولذلك قلمًا يوصف الصابون الطبي الا حيث شني الجلد من الآفة وخيف من رجوعها اليه ثانيةً . وإذا وضعت رغوة الصابون الطبي على الجلد قبل النوم وتركت عليه الليل كلة كان فعلها به اشد ، وإشهر انواع الصابون الطبي ما يأتي

صابون القطران

وهو ينيد في الامراض الجلديَّة المزمنة ولكن رائعنة كريهة فاستغني عنه بانواع اخرى من الصابون الطبي

# صاون الحامض الكر بوليك

وهو يصنع من ٧٥ جزءًا من هـابون السنيارين النقي المستوق و ٢٠ جزءًا من الحامض الكر بوليك عن ذلك الكر بوليك عن ذلك اذا ار يد استعال الصابون دائمًا . وكثيرون يكرهون رائعة الحامض الكربوليك ولذلك ينضل عليه غيرهُ مَّا لانكره رائعتهُ

#### صابون السالول

هومن انفع انهاع الصابون الطبي و بصنع هكذا يذاب رطل من شحم البقر ونصف رطل من زيت النارجيل و يترك مذو بها حَتَى يبرد الى الدرجة ١٦٠ فارنهبت و بضاف اليه اربع عشر اوقية من مذوب الصودا الكاوي الذي فيه ١٨ في المئة من الصودا و٦/٦ اوقية من مذوب البوتاسا الكاوي الذي فيه ٢٤ في المئة وتمزج هذه المهاد معًا على نار خفيفة وتحرك جيدًا مدة نصف ساعة الى ان تصير صابوًا وحينئذ اضف اليها الطيوب التي تريدها مثل ٤٠ نقطة من زيت الكراويا و ٤ من زيت البرغوث و ٢٠ من زيت اللاوندا و ٢ من زيت الصابول الناع اللاوندا و ٢ من زيت الصابع وقبل ان يبرد المزيج نضاف اليه اوقية من السالول الناع جدًّا ويجمى الجميع حَتَى يذوب السالول ثم يترك المزيج حَتَى يبرد و يقطع قطعًا و يجنف حدًّا ويجمى الجميع حَتَى يذوب السالول ألكبريت

يصنع بمزج درهم من الكبريت الناعم بتسعة دراهم من الصابون. والغسل المتواصل بصابون الكبريت يحسن لهن الوجه ويخفي النمش

#### صابون الكافور

بصنع بزج جزءمن الكافور بعشرين جزءًا من الصابون وهو نافع في ازالة الاحمرار الذي يتولد أحيانًا في الانف

#### صابون البورق

يصنع بمزج الصابون بالبورق او بالجامض البوريك وهو كثير الاستعال لتقوية الجلد وعلاج الجرب والنمش والشور وحنظ لون الوجه وتنظيف الشعر وإزالة الهبرية

#### صابون انريبق

يصنع برج عشر الحاقي من الزئبق باوقيتين من الدهون الزئبةي مَحَمَّى تخنني كرات الزئبة كلها ثم يضاف الى المزيج رطل الوقيتان من الشيم

تذهيب الزجاج

خد ورقة نسع الكتابة التي تريدكتابها على الزجاج او النقوش التي تريد نقشة بها وارسم عليها بقلم الرصاص ما تريدكتابنة او نقشة وخرقة بابن خروقًا صغين على محيط الحروف والرسوم وابسط الورقة على لوح الزجاج وضع قليلًا من الاسنيداج في خرقة واضرب بها الورقة فيدخل الاسفيداج من خروب الورقة ويلصق بالزجاج فيرشد الصانع الى وضع الذهب على الجهة الاخرى من اللوح . ونظف هذه الجهة جبدًا وادهن مكان الكتابة والرسم بغراء خفيف مرتشدًا بالنقط البيضاء وحينا بجف الغراء الصق عليه ورق الذهب وانزع الحواثي الزائدة بكن من القطن ويمكك ان تحيط الذهب بخطوط سودا بجبر ياباني اسود ممدود بالتربئتينا ، اما الغراء الذكور فيصنع باذلاء الماء وإذابة قليل من غراء السمك الذي فيه

. اصلاح المبارد بالكهر بائية

لا يخفى ان اسنان المبرد لاندوم طويلاً وإذا ذهبت لم يمكن ارجاعها الا بنقشها ثانية ونفات ذلك مثل ثمنها . وقد استنبط بعضهم وإسطة لنتشها ثانية بالكهر بائية فوفت بالغرض على اسهل سبيل . وذلك ان تصنع بطريّة من الكربون والماء المحمض و يوضع المبرد فيها و يجعل بمثابة القطب الايجابي فينحل ما البطريّة الى عنصر به الاكسجين والهيدروجين والاكسجين يغور الى اسفل ثاوم المبرد و يأكلها فتغور وتعمق والهيدروجين بغير على روس الثاوم فيتيها وتكون النتيجة ان المبرد يتجدد و يعود كانة نقش جديدًا.

ويقال انه يكن للولد الصغير ان بصلح عشرين مبردًا في ساعة من الزمان بهذه الطريقة يطرية جافة

ذكرت جريدة المخترعات الجديدة الفرنسويّة ان الاستاذ رافول استنبط بطريّة جافة وهي انا عن الكربون فيه قليل من الحامض الكروهيك الممزوج بالسلكا الجلانيّة النّي من خواصها ان السنتيتمر المكعب منها يمتص ستين سنتيمترًا مكعبًا من الماء وفوق هذا المزيج لوح من خزف الغلابين وفوقة لوح من التوتيا ملنف على نفسه كالدرج وبين لنانه سلكا جلاتينيّة ايضًا. والكهر بائيّة نتولد من فعل الحامض الكروميك بالتوتيا وتمناز بانساع سطح التوتيا وسطح الكربون فهي كبطريّة كبيرة على صفرها

# المناظرة والمراسكة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ونفحاه ترغيبًا في المعارف بإنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذهان.
ولكن المهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن براء منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المفنطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (١) المناظر والنظير ، شتمًان من اصل واحد فه ناظرك نظيرك (٢) أنا الغرض من المماظر التوصل الى المحقائق . فاذا كان كائمف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطه اعظم (٢) خير الكلام ما قرَّ ودلَّ . فالمنا لات الوافية مع الايجاز تستخار على المطالمة

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

لا يخنى عليكم ان الدجالين ( اصحاب الرمل والتنجيم والطلاسم والعزائم والنائم والكوز والاستخدام والطب الروحاني والوفق الح ) كثيرون عندنا وأن الذبن يصدقونهم اكثر منهم بكثير وما ذلك الا لاستيلاء الجهل على الجمهور وانحصار العلم الصحيح في افراد قلائل من الناس وقد تفاقم شر هؤلاء الدجالين وعظم ضررهم بتطاولهم على اموال الناس وارواحم وعراضهم فصار من الواجب على المقتطف ان يشن الغارة عليهم كما شنها على السحر واصحابه وإن مجرض الخطباء والعلماء والوعاظ ومعلمي المدارس ان ينادول بنساد هذه والشياء و بغرسول في عقول الناس بطلانها ولذلك نقلت لكم المقالة التالية من كتاب حديث ، و ملا أن يكون ذلك ، مقدمة لحرب عوان يصليها ارباب الاقلام على هؤلاء الدجالين و باعثًا يبعث اهل المحل والعقد على كيم جماحهم وتخليص الناس من شرهم وإفلوا عاطر النحيات من الداعي

# الدجالون واعالم

مقنطفة من كتاب (كشف المحفائق عن بدع اهل الطرائق) المشيخ خورشيد ابن عبد الله الكردي نسبة المحلبي موطناً

قال ومنهم من يتعيش بدعوى استخدام المردة والشياطين ولعمري ان هذا لهو الضلال المين بوه بخزعبلانه المحمقي و يستميلهم و يسلب منهم بولسطة ذلك دراهيم ودنانيره . فنهم الله ما اكذبهم وما امربين المشارب مشربهم واكثر ضررهم واوفر على الامة خطره فنهم الخوف لا من الدجال وعن خداعهم المنر لا عن الرئبال اذ ربّ متستر بالسداد اضر على الامة من أباهر بالنساد ودعوى الاستخدام مسئلة غيب يتوهم صدقها المجاهل ويستبعد وقوعها كل لبيب عافل واقول على فرض صحة دعواهم قيم الله المردة ما اوهن عنولم وقواهم حيث ينقادون لهولاء العوام الذين تأبي الانقياد اليهم الانعام وكيف يوصفون بالشدة والباس ولا يقدرون على التملص من ايدي هولاء الناس وقد سمعت من تاب عن هذه الصنعة الوضيعة قال اني واظبت على العزيمة الفلائية كذا وكذا مدة زمانية وما تركت هذه المنافذة من الدقائق ولا طريقة اومل بها الوصول الى تلك المقائق الا اتبت بها وانخت معلمة الاجنهاد عليها فا شاهدت شيئاً من تلك الاحوال ولا اتمت بها ادنى الملمن الامال . ولوانصفوا كلم لا قروا هذا الاقرار ولكن حب المال اعى منهم القلوب والابصار

ووسما من بدي عمل الذهب والنضة ويجعل ذلك سببًا للمعيشة الغضة وهولاء كذابون مثل المتقدم ذكرهم والعاقل لايجناج الى دليل على تكذيبهم وغاية ما يقال في هذا الله اذاكانت دعواهم مطابقة للصواب فما الذي احوجهم لطلب ثمن الذرور من

المخدعين لهم بذلك الفرور. وقد اجاد ابن نبانه حيث قال مفيعًا على اهل الضلال قد نكس الراس اهل الكيميا خجلاً وقطّر في ادمعًا من بعد ما سهر في ان كل طالعول كتبها للدرس بينهم اضحوا ملوكًا فإن هم جربوا افتقر في انتفر في انتف

واعلم ان الكيميا لو تأتى علمها لكان حكماء العصر اولى الناس بها لا اصحاب الاباطيل الذين هم بمعزل عن العلم ودابهم الخداع والتضليل وانا ان نسال ارباب هذه الدهوى بنولنا عمن تلقيتم مبادئ الصنعة فان صانع النخار مثلا اذا لم يأخذ صنعته عن ماهر بها علما وعملاً لا يوثق منه بالعمل ولا يؤمن من وقوعه في هوة الزلل

ومنهم من يظهر أنه حكيم وعليم بالعلوم الروحانيّة والرمليّة والتنجيم فتنصن وفود الجهلاء من عناة الرجال والنساء بطرائق جمة وحنائق مهمة كاظهار منفود وحل معنود وكشف

خبر ورفع ضرر وكنز مجرج وكرب ينرج وإجماع وتنريق وتزويج وتطليق فيجيبهم الى نلك الامال ويكتب لم خطوطًا مختلفة الاشكال والفاظًا عديمة المعان ما انزل الله بها من سلطان لااصل لها فيعهد تستهجن الدى كل لغة وتستبعد ما هي الأمحض اختلاقات منه وجلة خرافات ناخذها الحمقي عنة والدليل على افعالم الفاسدة هو انك تراهم لا يصيبون بواحدة و بعضهم يحفُّ لحيتهُ وشار بهُ و يتظاهر للناس في صفة المغاربة فياتي الى احد الاغرار ويقول له بكان كذا دفين من النضار لكن يقتضي لاستخراجه كذا ديناًر وحينا يتم العمل نفتسم بيننا ما حصل فاذا تورط المغفل ووقع في الشرك و بقي سالمًا فليحمد الله على ذها ب الذهب وإنه ما هلك والأفاي عاقل يصدق بان اموالاً جزيلة بخرجها هذا الكذاب لة باجرة قليلة . وإعرف وإحدًا منهم يدعي احراق العفريت وإشعال المنديل في الهواء من غيركبريت فاكتسب شهرة عظيمة وإموالاً جسيمة اما حيلته في حرق الجان فبنقطنين توضعان من روح النشادر في جام ومثلها من روح ملح الطعام فبالطبع يمتلي اتجام بالدخان فيجترق بزعهم الشيطان وإمّا حرق المنديل فيتحصل بعملقليل وهوان يأخذ قطعة فصنور فيفركها بطرف المنديل فحالا يشتعل كالقنديل ولا بخني عليكان المشعوذين يعلون اعالا تجارفيها العقول اما هولاء الدجالون فلا بعرفون سوى الحجب والتمائم غير ان انتشار ظلام الجهالة بين الناس كان لنفاق بضاعنهم اثبت اساس وما احسن ما قالة ابو تمام في هذا المنام

ابن الرواية بل ابن النجوم وما صاغوهُ من زخرف فيها ومن كذب تحرُّضاً وإحاديثاً ملفقة ليست بنبع اذا عدت ولا غرب عجائبًا زعمل الايام مجنلة عنهن في صفر الاصفار او رجب وخوَّفوا الناس من دهياء مظلمة اذا بدأ الكوكب الغربي ذو الذنب ما كات منقلبًا او غير منقاب ما دار في فلك منها وفي قطب لو بينت قط امرًا قبل موقعه لم يخف ما حلّ بالاوثان من عطب

وصيرط الابرج العليا مرتبة يقضون بالامر عنها وهي غافلة

وأو بسطت جميع ما ينعلة الدجالون من الحيل لضاق دونها الطرس وإعترانا المال على أن هذه النبذة كافية لمن كانت له أذن وإعية

ومنهم من يدعي الحكمة والطب ويتخذ ذاك وسيلة للكسب فيتلاعب بالاجساد والارواح ويلقي على حديد العين اكسير الاكحال فيعيدها فضة بيضاء في الحال كما قبل افني واعى ذا الطبيب بطبي وبحمله الاحياء والبصراء

فاذا نظرت رأيت من عميانهِ امًا على اموات في قراء المعرفة عنك ولافراسة ولا على على الموات في قراء التوارير ولا دراسة بل غاية معارفه تصفيف القوارير وتلوين بعضها بضروب مياه التزاوير وهز رأسه اذا اجس نبضًا وتحريك لحيته الكاذبة طهلاً وعرضًا فيصدق علية قول القائل

بين الانامر به شبه الزنابير وجملة من حشيش من عقاقير بما ترى من دواء دونة البوري وإن بمت قل اناه حكم مقدور هُذَا المثال وخض في علم تعبير وفي التخالف قل ضد المقادير ذوق ومعرفة مع حسن تدير

الطب اهون علم يستفاد فطر واجع لذاك كراريسًا منثن والمجع لذاك كراريسًا منثن وان رأيت مربضًا لانخف واشر فان يعش قل دوائي كان منعشة كذلك الرمل والتجيم خذة على فان اصبت فقل على ومعرفتي وانت تحناج في هذا وذاك الى

ومنهم من يتقن أنواع الأكاذيب ويغابرالناس في الملابس والجلابيب ويوسع آكمامة وبجعل العامة كنقطعة غامة

كانها قبة صا قد وضعت على دماغ خلا من معدن الحكم كل ذلك والجهال تبتمن بطلعته ونتبارك بلثم يدبه واستلام لحيته حتى اذا مكنتهم فرصة اور نوا المنفدع بهم غصة وعندهم ان من ملك منهم على عكم فقد ملك جميع فضائل الام مع ان مساس الفلاح افضل عند الله وانفع للناس من علم الشيخ صلاح لان الاول الذاكسب والناني احبولة جعلت للنصب

# ما لايدرك كلة لا يترك كلة

حضرة الدكتورين الفاضلين منشئي المقتطف أيم من المجاد المخامس عشر من المُقتطف الاغرمن أيم ما دونتموه في الجزوالاول من المجلد المخامس عشر من المُقتطف الاغرمن في الكلمات الاعجمية التي تكلم عليها صاحب العزة علي بك رضا وكيل مديريّة النيوم ان احسن طريقة لهذه الكلمات في ابقاؤها على ما في عليه وبوجد كلمات اعجميّة كثيرة وكن تعريبها تعريبها تعريباً مطابقًا للاصل يستجمنه الذوق وذلك كالجغرافية والجيولوجية والباثولوجية والنسيولوجية والبروتو بلاسمة والانتيقة فهذه الكلمات وما بمائلها اذا عربت كان تعريبها مفيولاً وإما الكلمات التي لا يمكن تعريبها كالاسفات والتبيوكا والشوكولاطة

وما يضارعها فابناوُها على حالنها اوفق من تعريبها ومع كلِّ فالاحسن تفسيرها في جمل مخصوصة توضع امامها محصورة بين قوسين وما لا يدرك كلهُ لا يترك كلهُ المصري احمد عثمان الورداني المصري

# الشيخ يوسف الاسير

هوالشيخ يوسف ابن السيد عبد القادر الحسيني الاسير ولد بمدينة صيداء سنة ثلاثين ومثنين والف للهجرة النبويَّة وإقام فيها نحو سبع عشرة سنة وخنم القرآن في السنة السابعة من عمرهِ وتلقَّى مبادئ العلم فيها على الشيخ احمد الشرمبالي ورحل الى مدينة دمشن ومكث نحو سنة في مدرستها المراديَّة يتلقَّى عن علمائها المحققين ثم شخص الى الديار المصريَّة وإقام في ازهرها الانورسبع سنوات يأخذ الملوم عن جهابذتها كالشيخ ابراهيم الباجوري والشيخ حسن القويسني والشبخ مجدّ الدمنهوري والشبخ مجّد الطندناوي والشبخ مجدّ الشبيني فنبغ في العلوم العقليَّة والنقلية وصارامامًا كاملاً يرجع اليهِ ويعوِّل في حل المشكلات عليهِ وعاد الى صيدا بسبب مرض الكبد الذي اعتراه وسافر منها الى طرابلس الشام فلني من علمائها ووجهائها حسن الوفادة ثم اخنار مدينة بيروت وطنًا وتولَّى رئاسة كنابة محكمتها الشرعية ثم افتاء مدينة عكا فوظيفة المدعي العمومي في جبل لبنان أبام واليه داود باشا ثم انتقل الى دار الخلافة وصار رئيسًا المصحين في دائرة نظارة المعارف مع وظيفة استاذ العربيَّة في دار المعلمين الكبرى ولكنَّ شدَّة برد الاستانة لم نوافق صحة فعاد الى مدينة بيروت وإخذ يبث علومة فيها ، ومن تآليفه رائض الفرائض وشرح اطواق الذهب للزمخشري وديوان طبعت فيهِ بعض قصائدهِ . هذَا ما اقتمانه أن ترجيهِ الله صدّرت بها مراثية. والذي نعلمة من امرهِ ان كثيرين من علماءالشام وفضلائو قرأواعليه العربية وفنونها والفقه وفروعة نخصُّ منه بالذكرا مقاذنا الدكتوركرنيلبوس ڤان دبك. وكان بعاون حضرات المرسلين الامبركيين في تصعيع الكتب العربيَّة وإقام في المدرسة الكيَّة السوريَّة مدَّة يدرُّس العربيَّة والنقه وكان واسع الرواية دقيق الانتقاد ثنةً في العلوم العربية والنقية برى فائدة العلوم الطبيعية الحديثة ويجث على درسها وإنقانها ومن ثمَّ كان بكرم المقتطف ويعلي مقامة كما يظر من التقريظ الذي قرَّظة به

وكان رحمة الله ربعة بين الرجال" اسمر اللون اسود الشعر كث اللحية شاب فَوْده ولم بشب فوَّاده مصادق الوعد قوي الذاكرة يُسأَل فيجيب بكل علم و براجع العويص فيرده الى النهم وقد خلف من الذرية الصالحة خسة ذكور و بنتين وكانت وفائه مساء يوم الجمعة سادس شهر لربيع الثاني سنة سبع وثلثمئة والف عن سبع وسبعين سنة "فرثاه الشعراء وابنته الجرائد وجمع الرئاء والتأبين في كراسة طبعت في مدينة بيروت وسيبقى فضلة منشورًا بغضائل بنيه وذكره مخلدًا في نفوس مريد به

" فالمرة ذكراهُ مرآة تشخص ما ابداهُ في هذه الدنيا وإجراهُ "

# مائل واج بنها

• فخنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المقتطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة محد المفتعف ويشترك التي لا تخرج عن دائرة محد المفتعف ويشترط على السائل (1) ان يمني مسائلة باسمه والقايه ومحل اقامته امضاء وانحما (٦) اذا لم بدر السائل النصريج باسمه عند ادراج سوَّاله فليذكر ذلك لنا و بعين حروفًا تدرج مكان اسمه (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارساله الينا فليكرَّرهُ سائلة فان لم ندرجة بعد شهر آخر نكون قد اعملناهُ لسبب كافي

ج لإنارهناكولكنفرك الحديدبالصوان بحدث حرارة كافية لاحاء دقائق الحديد والصوان الصغيرة المتناثرة فنظهر شرارًا لامعًا (٢) ومنة بوجد بساحل البجر اللح آبار عذبة و بجانب النيل آبار ملحة وعمق الآبار دون عمق البجار فما هذه المياه وما هذا الخدة

ج اما الآبار العذبة التي بجانب البحر اللح فاقوها وارد تحت الارض من الاراضي والجبال المجاورة المجر فهي عذبة من اصلها وليس في الارض التي تمرُّفهاما يكسبها الملوحة وقد تنفجر هذه الآبار عيونًا عذبة في قلب

(۱) كفر مشتان السطفانوس افندي صليب ماكيفية المزن وتحملها للمياء وهل بخلّب الماله من البجر ام من الساء

ج ان المزن اي السحب المطرة ابخرة صاعدة من المجار والمجيرات والانهار وكل ما فيه ما لا فان الماء الذي على سطح الأرض بلطّف باكرارة فيصير بعضة بخارًا و يصعد الى طبقات المجوويتكانف هناك بالبرد فيصير سحابًا ثم اذا زاد تكانفة صار مطرًا (1) ومنة ما النار المودعة في الحديد (اي الازندة) مع ان عنصرها خلي عن ذلك

هو حقیقی ام کیف ح ارث بعض

ج ان بعض الاعنبارات الطبيعية والفلسفية نقضي بوجود كون غير منظوراما ماهية هٰذَا الكون فلا تعلَم

(٧) ومنة هل طوفان نوح عمّ البسيطة كلها وهل كان بعد أو قبلة طوفان آخر ج يظهر من الآثار الجيولوجيّة انه حدث على الارض طوفانات كثيرة ولكن لم يظهر منها حَتَّى الآن ما يدلُّ على انه حدث في عصر الانسان طوفان عمّ المسكونة كلها

(٨) ومنهٔ عندنا رجل يبلغ من العمر عشرين سنة لا يأتيهِ النوم الاَّ بعد كثير من الزمن فما سبب ذاك وما هوالعلاج

ج ان اسباب الارق مختلفة ولا بدَّ من معرفتها قبل العلاج فكلول ذلك الى العلبيب (٩) لاك وكلول ذلك الى العلبيب

(٩) الاسكندريّة . احمد افندي عثمان الورداني المصري . ذكرتم في الجزء السابع من السنة الثانية عشرة ان ولهم الاول امبراطور المانيا ولدسنة ١٨٩٧ اليس ذلك خطأً في الطبع وصوابة سنة ١٧٩٧

ج بلي

(١٠) ومنة . ما كينيّة استخراج الجوهر المسمى بالخلون من الحامض الخليك

چ ان بجرى مخار الحامض الخليك في انبوب من الحديد محمى الى درجة الحمرة (١١) ومنة . من بنى منارة الاسكندرية

چ شرع في بنائها بطليموس الاول وآكات

البجر فيستقي الملاحون منها ما ولالاً . وإما الآبار التي بجانب النيل فيكتسب ما وها الملوحة من ارض وإدي النيل السغلي فانها منزوجة بالمواد اللحية لانها كانت في سالف عهدها جونًا من اجوان البحر الملح (٤) ومنة كيف تكونت سهول الارض

(٤) ومنة كيف تكونت سهول الارض ووعورها

چ اما السهول فكانت اودية ومنخفضات ملاتها السيول بالتراب فركد فيها وإنبسط عليها فصارت سهولا كوادي النيل . وإما الوعورفبقاياجبال آكام نكسرت صخورها بفعل الحر والبرد والهواء والمطر والنبانات (٥) الاسكندريّة . جرجس افندي ملح نعمه . ذُكر في النتيجة التي وضعها السيدمصطفى محدُّ الفلكي عن سنة ١٢٠٨ هجريَّة انهُ فِي يوم السبت ٢٢ مايو سنة ١٨٩٠ نتوسط الارض بين الشمس والقمر فتحب ضوء الشمس عنة فينخسف خسوفًا كلَّيا فنرجوكمان تفيدونا عًا اذا كان توسط الارض بالصفة الَّتي ذكرها حضرة الفلكي ممكنًا وعن كيفيَّة ذلك ج نعم فان الأرضكرة سابحة في الفضاء والقمر يدور حولها وهي والقمر دائران حول كرة الشمس فيتفق أن نقع الارض بين الشمس والقمر فتجب نور الشبس عنة كايتفق ان يقع القمر بين الشمس والارض فيجب نور الشمس عن الارض

(٦) ومنة ما هو الكون غير المنظور وهل

(١٥) ومنة . ما هي الروح وابن مفرها من الانسان

ج لايعلم · وغاية ما يعلم عن ذلك ان الروح غيرماديَّة وإنها حالَّة في البدن ما دام حيَّا

(١٦) ومنهُ . ما هو الزمن الذي ظهر فيهِ الشعرومن نطق بهِ اولاً

ج لابعلم ذلك لان الناس نطقول به قبل ان استنبطوا الكتابة وتدوين التواريخ، واقدم الاشعار العربيَّة المحفوظة لا يصل في تاريخ الى نصف المدة المعروفة لاقدم الاشعار العبرانيَّة واليونانيَّة والهنديَّة

(١٧) الزقازيق عبد المجيد افندي بكير و قال صاحب دائرة المعارف في الصفحة ٢١٥ من المجلد السابع ان السيد محبود حمزه كتب سورة الفاتحة على حبة ارز ومع ذلك بفي ثلثها خاليًا ثم كتب ٢١٧ اسمًا قبل انها اسماء اهل بدر على ورقة في مساحة فص الخاتم فهل ذلك صحيح ومعقول وما الدليل على صحني

چ ان ذلك معقول اماكونه صحيحًا فدليله صحة الرواية وقد روى ذلك غير وإحد

(١٨) ومنهُ . هلما يقولهُ بعض المؤرخين من ان سواد لون الزنوج نانج من دعوة نوح على ابنهِ حام لهُ مكان من الصحة

چ كلاً . ونص كلام نوح على ما هو وارد في التوراة لايستفاد منهٔ ذلك

سة . ٢٨ قبل المسيح ولبثت قائمة الفوستمئة سنة ثم خربت بزازلة على ما يظن . اما المنارة القائمة الآن فحديثة العهد بناها محمد على باشا

(١٢) الاسكندريّة . هيكل افند ب اسكندر . في برالشام رجل برقي على قبضة من النراب يأخذها من قرب قرية النمل وبذرها قليلاً قليلاً فيتبعا النمل اينما سارحتَّى بنف الرجل فيبقى النمل هناك و يعمل له وكرًا جديدًا فيا قولكما في ذلك

ع ان صحَ ما ذكرتم فيكون النمل قد افتيد الى انباع الرجل برائحة التراب الذي أخذ من قريته . وكل الرقى التي المخنت حتى الظن وجدت كاذبة فيبعد عن الظن ان نفرد هذه بالصدق

(١٢) الاسكندريّة . يوسف افندي نعمة . كيف امكن لنيثاغورس النيلسوف ان مخاطب بعض البقر و بعض البهائم

ع قد روي عن فيثاغورس اموركثيرة خارفة ولا دليل على صحة تلك الروايات

(١٤) ومنهُ. ما هي طبيعة النور وما هي خصائصهُ الكماويَّة والنسيولوجيَّة

ج النور توج في دقائق الاثير وهو يساءد بعض المواد الكياوية على الحل والتركب وتنصيل ذلك وتنصيل خواصه النسبولوجية ما لا يحنملة باب المسائل فسنرد لك مقالة خاصة

(١٩) ومنة . ما هي كيفية تكليس الفواكه يج تكلس المواد الآليَّة باحمائها في اناء الى ان تحترق ولا يبقى منها الاّ المواد الترايُّة (٦) الاسكندرية . شعاده افندي داود . كيف يذاب الذهب الابيض المسمى بالبلانين چ يذاب بالبوري الاكسهيدر وجيني اي الذي بجرق بهِ الاكسجين والهيدروجين فان الحرارة الحاصلةمن ذلك كافية لاذابة البلاتين (٢١) طنطا . داود افندي حموي . هل حالة الحواس في الحيوان كما هي في الانسان يج الارجحان الاصوات لاتوثر في الحيوان كماتؤثرفي الانسان وكذلك الطعوم بخنلف تأثيرها في الحيوان عنه في الانسان والظاهر ان انواع الحيوانات تخنلف في ذلك كثيرًا (٢٢) ومنه كيف نزيل بقع نترات الفضة عن الملابس البيضاء والرخام الابيض چ بسحها بسيانيور البوتاسيوم

(۲۲) الخواجه الياس بركات وترفورد بنيو يورك المبركا ما هو الجوهر الفرد هل هو صغير حَتَّى ان ملايبن منه توجد في نقطة الماء المكل جزء من اجزاء نقطة الماء كرة مجوفة والجواهر الفردة كرات دائرة فيها ح ان نقطة الماء موّلفة من اجزاء صغيرة وكل جزء من هذ الاجزاء الصغيرة موّلف من جواهر فردة اما كيفية وضع هذا الجواهر معروف تماماً

(٢٤) ألا بستنتج من تباعد الجواهرالنرد بعضا عن بعض كما ذكرتم في مقالة جواه الاجسام المدرجة في الصفحة . ٥١ من المجلد الثالث عشر ان ثقلها النوعي هواكثر كثيرًا من ثقل الإجسام النوعي

چ بلی ای لو امکن ضم انجواهر النرد بعضها الی بعض حتی نتماس لنلَّ جرم انجہ وبنیت مادتهٔ علیحالها و بالتالی زاد ثنا النوعی

(٢٥) ومنة من ابن عرف ان في نقطا الماء كذا من الجواهر النردة

ج ان جرم الجوهر الفرد معروف ومندا تمدد الماء بالحرارة معروف ايضًا فيعرف من ذلك عدد الجواهر الفردة في مقدار معلوم من الماء

(٢٦) مصر . يعقوب افندي جَّال . رأيت في الصفحة ٢٢٢ من السنة العائين انه بجب ان يكون في كل مدينة ملاعب عوميَّة ولجنة تراقب اللاعبين وتجازي الغائزين فهل يوجد في القاهرة ملاعب عموميَّة مثل هذه ج كلاً

ج مار (٢٧) ومنة ، اراني في آكثر اللبالي احلم احلامًا مخيفة و يقال انني اتكلم وإنا نائم وإقوم وإمشي من مكان الى آخر وإرجع الى سريري وإنا لا ادري شيئًا فم جدث ذلك ج من اختلال في وظيفة المجموع العصي والغالب انة يزول من نفسو حينا يقوى الجم لازالة الشعرة من العين حَتَّى لاتعود تنبت مرة اخرى

چ ان ننتزع بصانها بعلیّهٔ جراحیّهٔ او ان بخرق لها انجنن و بخرج رأسها منهٔ فتنمو الی انخارج

ردام) بولاق الدكرور . صالح افندي ضبف . ذكرتم انه توجد آله كهربائية تحرك الاجسام الثقيلة كالمركبات فكيف ذلك ج اذا مرّ المجرى الكهربائي على قطعة من المحديد صارت مغنطيسًا وجذبت البها المحديد من القطعة وتركت المحديد الذب جذبنة ويكن التصرف في حركة الجذب هذه حتى يصير منها حركة رحوية تدير بكرة ومن ثم يصير منها حركة رحوية تدير بكرة ومن ثم رسومًا كثيرة ونفقات طائلة لا داعي اليها الكن

(۲۸) النعامنة . محبّد افندي ادهم. قرأت في احدى الجرائد ان رجلًا القم ثندوته لطنل فادرً له لبنًا فهل يمكن ان يكون ذلك صحبًا وما سببهُ الطبيعي

چ نعم فانه قد بحدث ان تكبر ثندوة الرجلوتدركند ب المرأة ولكن ذلك نادر جدًّا وسببة الطبيعيان اعضاء الذكر والانثى كانت متشابهة في الاصل ثمام المشابهة ثم بعد بعض جريًا على بعض النوابيس الطبيعية ولكنه بحدث احياءًا ان نخلط بعض صفات الذكرر والاناث فيكون الرجل اجرد بلا لحية مثلاً والمرأة شعراء بلحية تكبر ثندوة الرجل فتصير كندي المرأة

ا العامة انه اخا ولد لاحده روح احدها الذي ولد اولاً أا او انثى ونتزيا بزي هرة تيث شاءت ويكث الجسد لا حراك كانه ميت ومتى حاخبر والديه بمن اوقع مات الضرب في جسه ما مات الضرب في جسه ما ما الوقف فان امرأة ولدت نامين ذكرًا وانثى فتسرح روح الاثلى لانها ولدت اولاً فهل لذلك موقع من الصحة

(٢٠) ومنة . ما هي احسن وإسطة

ع كلاً

وفريق بكمهم نتيجة صمهم وهولاء وكنهم ان يتعلموا النطق بلسان فصيح بحسب الطرينة الجرمانيَّة . والذكي الفوَّاد من الفريقين بكنه ان يفهم ادق المعاني و يعبرعنها بالكلام او بالاشارة وما احسن ما قيل

ان الكلام لني النوّاد وإنا

جعل اللسان على الفوّاد دليلا وايُّ بصبر وصف الساء وكواكبها والخبول ومحاسنها والحروب وعددها بابلغ ما وصفها بهِ أبو العلاءِ وهو ضربر فاذا كان الاعمى ينظر الى أدب الادباء فلا حرج اذا فهم الاصم كلامهم . هذاً ولوكان البشر من اول عهدهم الى الآن صًا لا يسمعون وبكًا لا ينطقون لكان ادراكم للمعاني ضراً المحال اما الآن وقد وجدت في ا ادراك المعاني فالتعليم والارة بالفعل ولو عَدِم الانسان، ووسائط التعليم والتفهيم ابسر وينطقون منها للصم البكركم ينتظرمن هؤُلاءُ ان يؤَلفوا وعلم الشرائع الاً اذا كانول . (٥٥) الاسكندرية.

وجرجس الياس كرم . في ا ي جهان لبنان بقعة فيها كثير من العظام مرصوف بعضها فوق بعض الى عمني ذراعين وفوفها جبل عال فا هو اصل هذه العظام چ الارج انه كان في سفح الجبل مغارة

كبير محكم السد ووصل به فم كور كڪور الحداد فهل يكن أن برتفع الماه من الاناء بواسطة دفع الهواء اليه بالكور

چ نعم بشرط ان يومل بالاناء انبوب متصل الى اسفله و يكون فم الكور متصلاً باعلى

(٤٤) بيروت . محد افندي يجي طباره . هل يكن الصم البكم ان يتعلموا التراءة والكتابة ويتكلموا بلسان فصيح ولهجة وإضحة كل الوضوح ويفهموا غيرهم جميع ما يخطر لم في البال وهل يكن لمعلمي الصم البكم ان يفهموا امهر تلاميذهم معنى قول الشاعر اذا ساء فعل المرء ساءت ظنونة وصدق ما يمناده من توهم

وعاد ے محبیدِ بفول عداتهِ فاصبح في ليل من الشك مبهم

وهل يكن الصم البكم ان يأنوا بمثل هٰذَا المعنى ويفهموه غيرهم بواسطة الالفاظ او غيرها وهل يَكنهم ان يُولفوا نآليف في علم الاخلاق وعلم الشرائع وما اشبه

ج راجعها الجزء الرابع من السنة التاسعة من الْمُقتَطَّف (الكبير)نجديل فيهِ مقالة ضافية في الصم والبكر وهي من اوفي ماكتب في هٰذَا الموضوع الى الآن. ويستفاد منها ان الصمَّ البكم فريقان فريق فيهم عقدة في لسانهم تمنعهم من النطق وهولاء يُعلُّمون التعبير عن افكارهم بالاشارات بحسب الطريقة الفرنسوية

آوت البها الوحوش في سالف الزمن وكانت تموت وتبقى عظامها فيها او تأتي بنرائسها البها فتأكل لحمها وتبقي عظامها وعلى نوالي العصور كثرت العظام وإنهار النراب فوقها فسد المفارة، وقد رأينا نحن بعض هذه العظام وهي من عظام الحيوانات المفرضة التي سكنت جبال لبنان قبل العصر الجليدي

(٢٦) مصر . بشاي افتدي بقطر . باي اعتبار تكون هذه السنة سنة ١٦٠٧ انتطَّة

ع ان مبدأ الحساب القبطي من سنة المدار القبطي من سنة المدار المعسيم اي سنة تولي القبصر ديوكليتيان الذي اضطهد النصارى الاضطهاد العاشر ولاخير فاذاطرح ٢٨٦ من التاريخ الميلادي السنون التي خلت قبل بداءة التاريخ اللنطي كان الباقي ٢٠٠٧ وهي السنة القبطية الحالية وكانت بداءتها في اليوم ٢٩ من شهر اوغسطس يوم تولي ذلك القيصر

(۲۷) ومنه كيف يتفق القولان ان الاسد بروعه صوت الانسان فيهرب منه وبانه لا يعف الله عبّن تذلّل له

ج ليست كل الاسود على درجة وإحدة من الشراسة . والاسد الواحد لا يكون على حال واحدة دامًا فاذا كان جائعًا شرس

الطبع لم بجف من صوت ولا عفا عن احد وإذا كان شبعان وغير شرس الطبع فقد يرتاع لاقل سبب وقد يترك من يناوت امامة ولكنة كالافاعي وإن لانت ملامسها عند التقلّب في انيابها العطب فكثيرًا ما نتظّب عليه طبيعتة الوحشية فيفتك بالذين ربي عندهم من نعومة اظفاره والطبع غلّب (٢٨) الفيوم المكندر افيدي صعب ما قولكم في مصر المخفضة (الدلنا) هل كانت جونًا ملى شيئًا فشيئًا بالطبي الوارد من النيل

ع نعم ( ٢٩) ومنهٔ في ايّ مكانكانت مدينه الاسكندريّة عند ما بناها الاسكندر المكدوني

ج كانت نشغل المكان الذي هي فيه الآن وتندُّ منهُ الى الشرق مجيث كان محيطها نحوه ا ميلاً

(٤٠) ومنة لاي غرض نُصب عمود السواري ج نصب هذا العمود في الاسكندرية نذكارًا للامبراطور ديوكلتيان، اما ان اهالي الاسكندرية نصبوه تذكارًا لمنعوجنوده من الاثخان فيهم بعد التغلُّب عليهم وردهم عن العصيات أو انه هو اقامة تذكارًا لتغليه عليهم لستأني بقية المسائل

# اجار واكتفافات واخراعات

#### المجر الاسود

سبر المسيو اندروسوف غور البجر الاسود من اودسا الى التسطنطينية ومنها الى باطوم وسباستوبول فوجد ان عمقة لا بزيد على ١٢٠٠ قامة وإن ماء أن تحت مئتي متر يحنوي هيدروجينا مكبرتا فلا بعيش فيه حيوان ولا نبات تحت ذلك العمق وماؤه هناك كاء بركة آسنة وإما فوق ذلك فالماء وإرد اليه من المجر المتوسط والانهار فهو صالح كحياة الاسماك والنباتات

عصر العلم

خطب اللورد دربي عدد توزيع الجوائز في مدرسة الثربول فقال ان العلم قد ارانى الى اسى درجانو في هذا القرن وإن القرن العشرين قد يفوق القرن التاسع عشر في الانشاء والسياسة ولكنة لا يفوقة في العلم لان من سنة البشر ان يتولاهم الخمول بعد النهوض والتقهقر بعد النقدم وقد لا يتأخر القرن العاسع عشر ولكن الارجم انة يتوقف ولا يتقدم ولكن الارجم انة يتوقف ولا يتقدم

تربح جريدة الورلد الاميركيّة . ٢٤ الف جنيه في السنة وتربح جريدة الدابلي

تلغراف ۱۲۰ الف جنيه وجريدة النيس ١٢٠ الف جنيه وجريدة النيس ١٢٠ الف جنيه وجريدة الستاندرد ٢٠ الف جنيه وجريدة المورنن بوست ٤٥ الف جنيه وجريدة التربيون ٤٠ الف جنيه وجريدة الدابلي كرونيكل ٤٠ الف جنيه وجريدة الدابلي نيوز ٢٠ الف جنيه

قلم منير

استنبط المستركارس واسن طبائيرًا منيرًا اذا كتب به على اللوح الاسود في ظلام الليل بانت الكتابة منيرة فهو منيد في الخطب التي تمثّل بالفانوس السحري في الظلام فيكتب به وصف ما براد تمثيلة فيرى مع صور الفانوس السحري

مبب الدوار البعري

ذهب المسبو روشه الى ما ذهب البه غيرة وهوان سبب الدوار البحري قلة نوارد الدم الى الدماغ وقد ارتأى ان علة ذلك اضطراب الانتباضات العضاية بسبب عدم تعود العضلات على حركات السفينة فنتم عن اضطراب حركانها المتعكمة زيادة الدم في الدن وقلتة في الدماغ ومن ثم نرى فائدة الاستلقاء وربط البطن بمنطقة شدية

فبلغ هٰنَا العام هكذاً في انكلترا وويلس ٢٩٠١ في الالف في ٦٨ المدينة الكبرى منها . ١٩٠ " " في لندن ٢٨٠ " " "

البورة والزجاج

بحث الدكتور شلتر في فعل البيرة بالزجاج فنبت له ان البيرة بنغير طعها بوضعها في الكو وس الزجاجية وسبب ذلك انها تذيب شبئاً قليلاً من الرصاص الذي بخالط الزجاج . وقد وجد ان السنتيمتر المكعب من البيرة يذيب في مدة خمس دقائق من ستة اجزاء الى ٢٦ جزءًا من عشرة ملابين جزء من الميليغرام من الزجاج وفيها نحو عشرين جزء امن الف مليون جزء من الميليغرام من اكسيد الرصاص . وهذا المقدار على قلته يغير طعم البيرة وقد بضر بالماءة ابضاً

# التليفون في مدن انكلترا

رُبطت مدينة لندن ومنشسترواڤربول ولنكستر بالتلينون فعسى ان نرى ذلك في مدن القطر المصري عن قريب

اصل الفرس

ظهر من بحث مدام ماري بافلوف الروسيَّة في احافير الفرس الله جاء اسيًا من غربي اميركا في بداءة دور البليوسين المنوسط ثم انتقل بعضة الى افريقية في ذلك الدور ومن افريقية الى اور با حينا كانت

ونحزيم البدن كلو بلباس ضيق . ومن رأيه ان المسكنات والمحدرات لا تفيد شيئًا في منع الدوار المجري وإنما يفيد فيه المنبهات العضلية ولاسما الحركات المنعكسة وإنبار بسنعال الاشربة الكثيرة الحامض الكربونيك وباستعال الاستركيين والثيرا ترين والارجوت بالمفادير الطيَّة المناسبة

#### دواء انفل

اشاراحد علماء الزراعة باستعال بي كبريتيد الكربون دواء للنمل فيصب سه نقط قليلة في قرية (وكر ) النمل فينتشر بخاره فيها كلها سريعاً ويطرد النمل او بميته ولكن هذا العقار سام وسريع الاشتعال فيجب ان يستعمل باشد الاحتراس لكي لابشتعل ولايتضرر مستعملية من رائحنه

العلم والعمر

لم نبق شبهة في ان العلوم الحديثة وما ادّت اليه من اتخاذ التحوطات الصحيّة والاعتناء بالاصحاء والمرضى قد آلت الى اطالة العمر ومن اقوى الادلة على صحة ذلك قلة عدد الوفيات في البلدان الّتي تسلط العلم عليها كالبلاد الانكليزيّة فقد كان متوسط الوفيات فيها سنة ١٨٧٠ كما ترى

في الكانرا وويلس ٥٠٦٠ في الالف في ١٦٨ المدينة الكبرى منها ٤٠٤٤ " " " في لندن ٥٠٢٥ " " " الطلبة انقان العلوم العلبّة نقود البشر

في بنوك الولايات المخدة الاميركية من النقود الذهبية ما قيمنة ٦٦ مليون جنيه وفي بنوك فرنسا من النقود الذهبية ١٥ مليون جنيه ومن النقود الذهبية ٦٠ مليون جنيه وفي بنوك روسيا من النقود الذهبية ٩٠ مليون جنيه وفي بنوك بريطانيا العظي من النقود الذهبية وغي بنوك جرمايون جنيه من النقود الذهبية وغي مليون جنيه من النقود الذهبية وغي بنية المنوا عنو ٥٦ مليونا من الذهب و٣٠ مليونا من الذهب

اثن اللآليء

بخنلف ثمن اللؤلوء باختلاف شكلو ولو ومناسبته بعض لبعض فقد كان عند حكو فرنسا سنة ١٧٨٩ الولقة ثمنها خسون الذ جنيه وقدر ثمن لولقة أخرى كثرية الشكا بار بعة عشر الف جنيه ولما اقترن المبراطو عقد فيه اثنتان وثلاثون لولقة ثمنها اثنا وعشرون الف جنيه . وفي مدينة لندن الا عقد من اللولوء ثمنة خسة وعشرون الذ جنيه وقد بيع عقد آخر من عهد قريب بنا الاف جنيه ، وقد بيع عقد آخر من عهد قريب بنا الاف جنيه ، وقد بيع عقد آخر من عهد قريب بنا الاف جنيه ، وقد بيع عقد آخر من عهد قريب بنا الاف جنيه ، وقد بيع المقدر النا اللوق وزيا المنافقة وز

هاتان القاراتان متصلتين ، وإنتقل بعضة توًا من اسبًا الى اور با في الدور البليوسين الاعلى العام في الصين

جاء في احدى الجرائد الصينية ان الصينيين ولاسيًا المتعلمين منهم يباهون بعلوم اسلافهم ويقولون ان اهالي اوربا ارتشفوا العلم منهم اوانهم على الاقل اخذوا جرثومة العلم من بلاد الصين وزرعوها في بلاده فنمت واينعت والفضل للمتقدم وإنه على الصينيين ان يتعلموا علوم الاوربيين لكي عكنهم ان يناظروه في ميدان الحياة

حرق الموتى

انقن اهالي باريس محارق المونى حَتَى صار يمكنهم ان مجرقوا جثة الميت و مجولوها الى رماد في اقل من ساعة من الزمات ولا تزيد نفقة الوقود اللازم لاحراقها عن سبعة غروش وقد حُرق بهذه المنارق الى الآن الف وخمسهئة جثة في مدينة باريس وحدها الرسم اساس الثقد مُ

قال الاستاذ دودل احد اسانذة مدرسة زورك الجامعة ان التلامذة الاميركيين ينجحون اكمثرمن التلامذة الاوربيين لانهم يتعلمون فن الرسم من صغرهم اكثر من التلامذة الاوربيين ولعلَّ ذلك هو سبب نقدُّم الاميركيين في العيليات وعمل الآلات في السنين الاخين . وإشار بوجوب تعليم الرسم في المدارس الابتدائيَّة لكي يسهل على

وثماني تعمات بتسعة آلاف جنيه مقتطف هذا الشهر

افتخنا مقتطف هذا الشهر بكلامموجز في ما انصل اليه بحث العلماء حَتَّى الآن من امرداء السل ودوائه وإشرنا الى خطية الدكتوركوخ التي تلاها في المؤتمر الطبي والعلاج الذي اكتشفة لداءالسل ولم يشهر المروْحَتَّى الآن . وقد ترصدنا الجرائد العلمية حَّى الثلاثين من الشهر الماضي اكتور) فلرنجد فيها انهُ افشي هُذَا السر المكنون وسمعنامن بعض كبارالاطباءانة هاجرمن برلين لكى لا يجبب احدًا من السائلين. ثمّ تكلمنا على دار الثواب استطرادًا لكلامنا على دار العناب في الجزء الماضي وذكرنا معتقد المصربين القدماء واليونان والرومان والهنود وغيرهم من الشعوب القديمة والحديثة وخلاصة ذلك أن قد أتفق عقلاء الشعوب الممدة في كل العصور السالفة على أن اله هٰذَا الكون يسكن في الاعالي وهناك مقام الإبرار بعد الموت

ويتلو دلك المه سين المرحوم عبد الله باشا فكري وفيها لمع كثيرة من نشي ونظمه ندل على طيب عنصره وسلامة ذوقه . ثم البدة مختصرة في آثار الامور بين سكان فاسطين الفدماء التي اكتشفها المستر بتري الاثري الشهير في الربيع الماضي ثم كلام على فرس المحروالكركدن وهامن اشهر حيوا ات افرية ية

وقد وضعنا فيها صورة الاول وصورة رأس الثاني . ثم مقالة مسهبة موضوعها حقائق في علم الحياة مقنطف اكثرها من خطبة الاستاذ مرشل التي تلاها في المجمع البريطاني و بعدها نبذة موضوعها الصدر والصحة ابنًا فيها ان الرياضة لازمة لتوسيع الصدر وإن الصدر الواسع يقي صاحبة من امراض كثيرة ولا سمّا من مرض السل . ثم كلام على عطر الورد وكينية استخراجه في جبال البلقان ، و بعد م نقرير صاحب السعادة الدكتور حسن باشا محمود مندوب مصر في المؤتر الطبي الاخير

اماباب الزراعة فقد افتحناه بخطبة نفيسة في الري البيترال نشنغ كي تنغ الصيني وصف بها حالة الري في بلاد الصين من قديم الزمان الى الآن ، و يتلوها مقالة في زراعة الفول السوداني ثم نبذ زراعية مختلفة وفي باب الرياضيات كلام مسهب في طول الكواكب ومطالعها وقسمة الزاوية الى سبعة اقسام ، وفي باب الصناعة كلام على الصابون الطبي وتذهيب الزجاج وإصلاح المبارد بالكهر بائية ، وفي باب المراسلة جملة مقتطفة من كتاب كشف الحقائق عن بدع أهل الطرائق بعث بها البنا احد عظاء دمشق الشام وهو يطلب من ارباب الاقلام ان بشنوا الغارة على الدجالين لمنع شرهم وكبح جماحهم

فهرس الجزء الثاني من السنة الخامسة عشرة وج	
) داء السل وديائي )	(1)
) دار الثياب	(7)
) سيرة فاضل	(7)
) آثار الاموريبن في فلسطين (	(2)
) فرس البحر والكركدن	(0)
) حقائق في علم الحياة (	7.)
) الصدر والصحة	00000
) عطر الورد	37:00
) نقربر ) نقربر	E 5574
لصاحب السعادة الدكتور حسن باشا محمود ناظر مدرسة الطب	
) باب الزراعة . الري في الصين · زراعة النول السوداني في الفطر المصري · غلة الشعير في الدنيا · همة زراعية . مدرسة لنربية الطيور · استعال الشاي في الدنيا . استخراج الياف الرامي ، اب الرياضيات ، طول الكواكب ومطالعها . حل مسألة النصرف لعمل السدود · قسمة الدائرة الى سبعة اقسام · .	
) باب الصناعة · الصابون العلمي . صابون القطران . صابون المحاه ض الكربوليك · صابون السالول .	17)
ون الكبريت · صابون الكافور. صابون البورق · صابون الزئبق . تذهيب الزجاج . اصلاح المبادر بربائية . بطرية جافة	صابو
<ul> <li>ا) باب المناظرة والمراسلة . الدجااون وإعالم . ما لا يدرك كلة لا يترك كلة . الشيخ يوسف الامير الم</li> </ul>	17,
ا) باب المسائل واجوبتها وفييو ٤٠ مسئلة	COLUMN TO SERVICE STATE OF THE PARTY.
) باب الاخبار والاكتشافات والاختراعات. البجر الاسود · عصر العلم . رمج المجرائد في المغرب ·	A 6 3 3 1 6
. سبب الدوار البحري. دواء النمل · العلم والعمر. الديرة والزجاج · التلينون في مدن انكلنرا · اه	
بين . العلم في انصين . حرق الموتى . الرسم اساس النقدم . نقود البشر . الذن اللاكي . مقتطف هذا النم	THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN